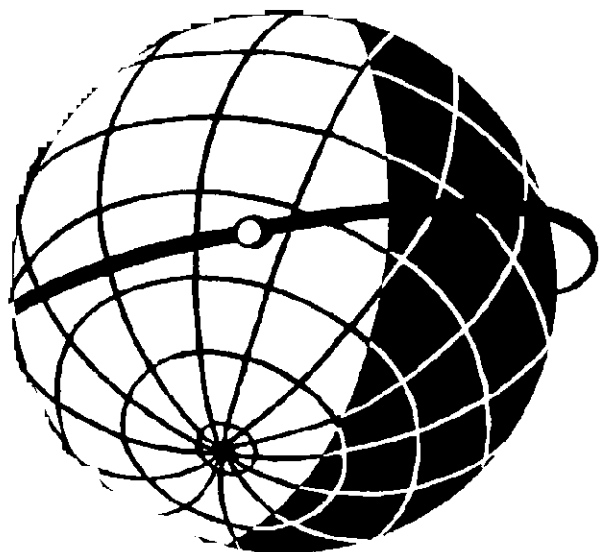




МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР
ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS COMITÉ
DE L'ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ГОРЬКИЙ

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959**

НАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ РАДИО-ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Горький
Gorky**

**Январь-март
1959
January-March**

Москва 1963

ТЕРМИНОЛОГИЯ

- $\left. \begin{matrix} f_oF2 \\ f_oF1 \\ f_oE \end{matrix} \right\}$ - критические частоты обыкновенной волны слоев F2, F1 и E
- f_x - критическая частота необыкновенной волны
- f_oE_s - предельная частота обыкновенной волны, отражающейся от слоя Es
- f_bE_s - наибольшая частота обыкновенной волны, до которой слой Es экранирует лежащий над ним толстый слой
- f_{-min} - минимальная частота, начиная с которой имеются отражения от ионосферы
- $h'F2$ - минимальная действующая высота наивысшего стабильного слоя области F (отсчитывается только при наличии расслоения области F на слои F1 и F2)
- $h'F$ - минимальная действующая высота наивысшего слоя области F
- $h'E$ - минимальная действующая высота слоя E
- $h'E_s$ - минимальная действующая высота следа, по которому отсчитано значение f_oE_s
- h_pF2 - действующая высота слоя F2, отсчитанная по ветви обыкновенной волны при частоте, равной $0.834 f_oF2$
- $(M3000)F2$ - коэффициент МПЧ для трассы 3000 км при отражении от слоя F2
- $(M3000)F1$ - коэффициент МПЧ для трассы 3000 км при отражении от слоя F1

СИМВОЛЫ

- A - на измерение влияло присутствие нижнего тонкого слоя, например Ез , или оно было из-за этого невозможно (экранирование)
- B - на измерение влияло поглощение со стороны f_{min} (неотклоняющее поглощение в ионосфере) или измерение было из-за этого невозможно
- C - на измерение влияла какая-нибудь неионосферная причина или оно было из-за этого невозможно
- D - когда стоит перед числовым значением, означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда стоит вместо числового значения, означает, что измерение было невозможно из-за верхнего частотного предела аппаратуры;
когда стоит после числового значения, означает, что на измерении сказывался верхний частотный предел аппаратуры
- E - когда стоит перед числовым значением, означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда стоит вместо числового значения, означает, что измерение было невозможно из-за нижнего частотного предела аппаратуры;
когда стоит после числового значения, означает, что на измерении сказывался нижний частотный предел аппаратуры

- F** - на измерении сказывалось наличие рассеянных отражений или измерение было из-за этого невозможно
- G** - (1) на измерение влияла слишком малая плотность слоя, для которого определялась характеристика, по сравнению с плотностью нижележащего толстого слоя или измерение было из-за этого невозможно,
 (2) к характеристикам слоя E_s буква **G** применяется лишь при наличии слоя **E** в дневные часы или ночного **E** в остальные часы суток и означает, что отражений от E_s не наблюдалось, но f_oE_s могло быть меньше или равно f_oE
- H** - на измерение влияло наличие расслоения или измерение было из-за этого невозможно
- I** - (предшествует числовому значению) отсутствующее значение заменено интерполированным
- J** - (предшествует числовому значению) обыкновенная компонента вычислена по необыкновенной
- L** - на отсчет характеристики влияло то, что след отражений не имел достаточно острого перегиба между слоями F_1 и F_2 или определение характеристики было из-за этого невозможно
- M** - значение f_o сомнительно, так как нельзя установить, какой компонентой является предельная частота следа E_s - обыкновенной или необыкновенной
- N** - ионосферные условия были таковы, что измерения не могут быть истолкованы ясно (например, из-за наличия наклонных отражений)

- О - измерение относится к обыкновенной компоненте
- Р - на измерение влияло поглощение вблизи критической частоты или измерение было невозможно из-за этого
- В - на измерение влияли радиопомехи или атмосферика, или оно было из-за этого невозможно
- Т - числовое значение определено по ряду последовательных наблюдений из-за того, что наблюдавшееся значение было необычно, непоследовательно или неустойчиво
(Примечание: это определение относится одинаково как к случаю, когда Т используется как оценочная буква, т.е. предшествует числовому значению, так и к случаю, когда Т используется как описательная буква)
- U - (только оценочная буква) не вполне точное или сомнительное числовое значение
- У - разветвленный след, что могло сказаться на измерении
- W - на измерении сказывался верхний предел диапазона высот аппаратуры или оно было из-за этого невозможно
- Х - измерение относится к необыкновенной компоненте
- У - прерывистый след отражений
- Z - как оценочная буква означает: значение характеристики выведено по z -компоненте;
как описательная буква означает: имеется третья магнитно-ионная компонента.

Горький

SECRET OF THE DEPT. OF THE ARMY

СКРЕБКОВОЙ

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

45'E

БАРАНОВОЙ

1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ה'תשס"ח

1.0

492:

18.0

20 сек

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

44°17' E

ЯНВАРЬ 1959

56°09' N

НИРФИ

СКРЕБКОВОЙ

БАРАНОВОЙ

45°E

[illegible]

10

180

20 сек

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

44°17' E 56°09' N

полное время **45°E**

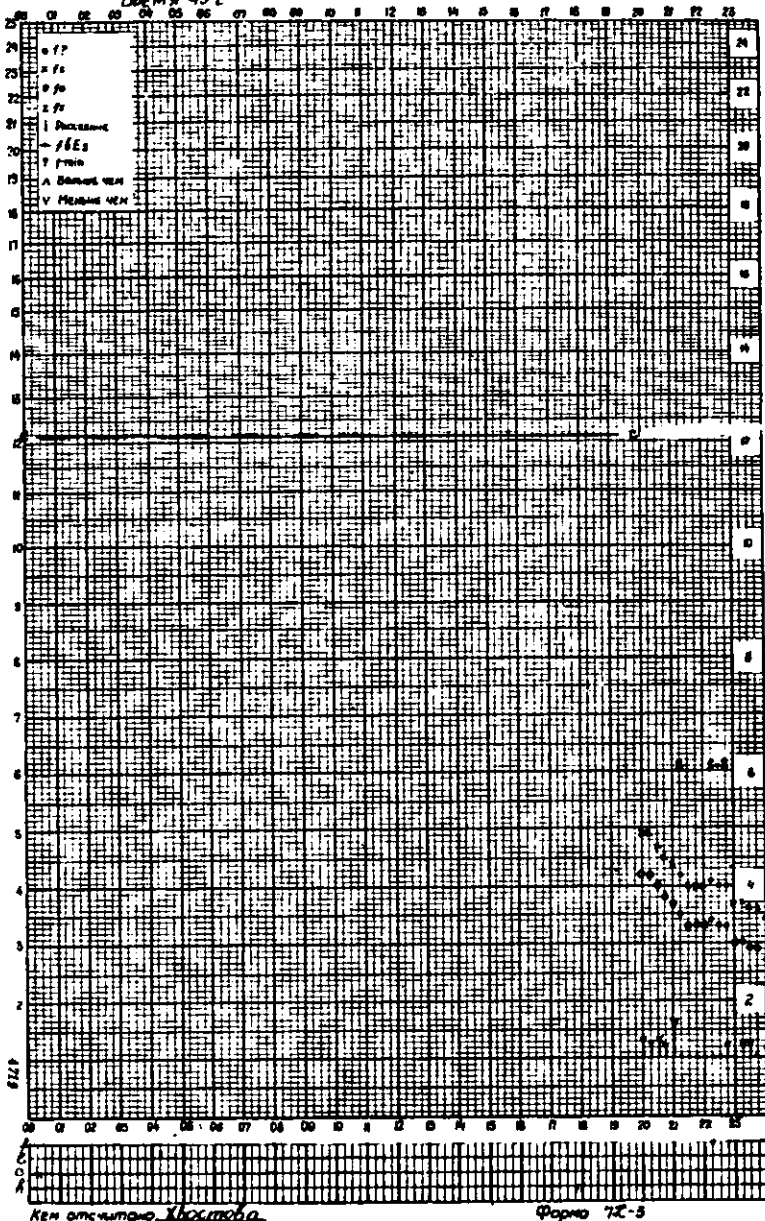
(1992) 13 (19)

ГРЕБКОВОЙ

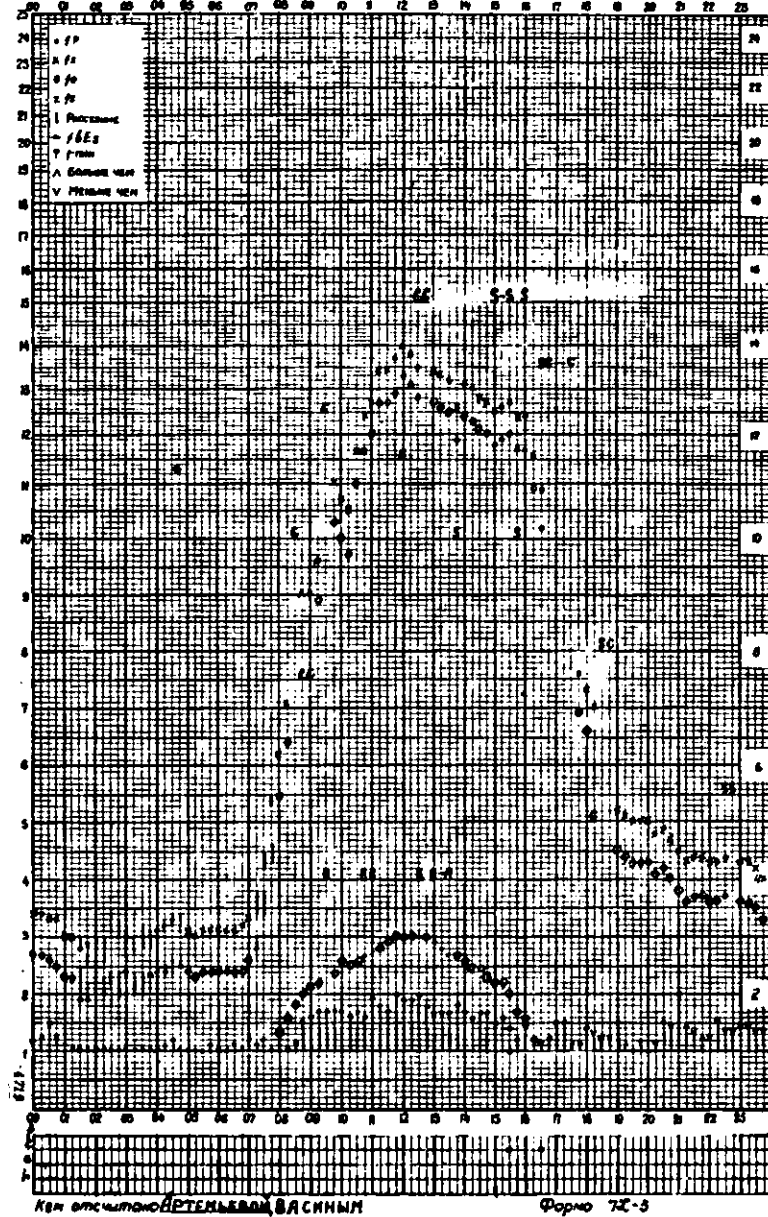
БАРАНОВОЙ

1879年4月，在ATOM的领导下，

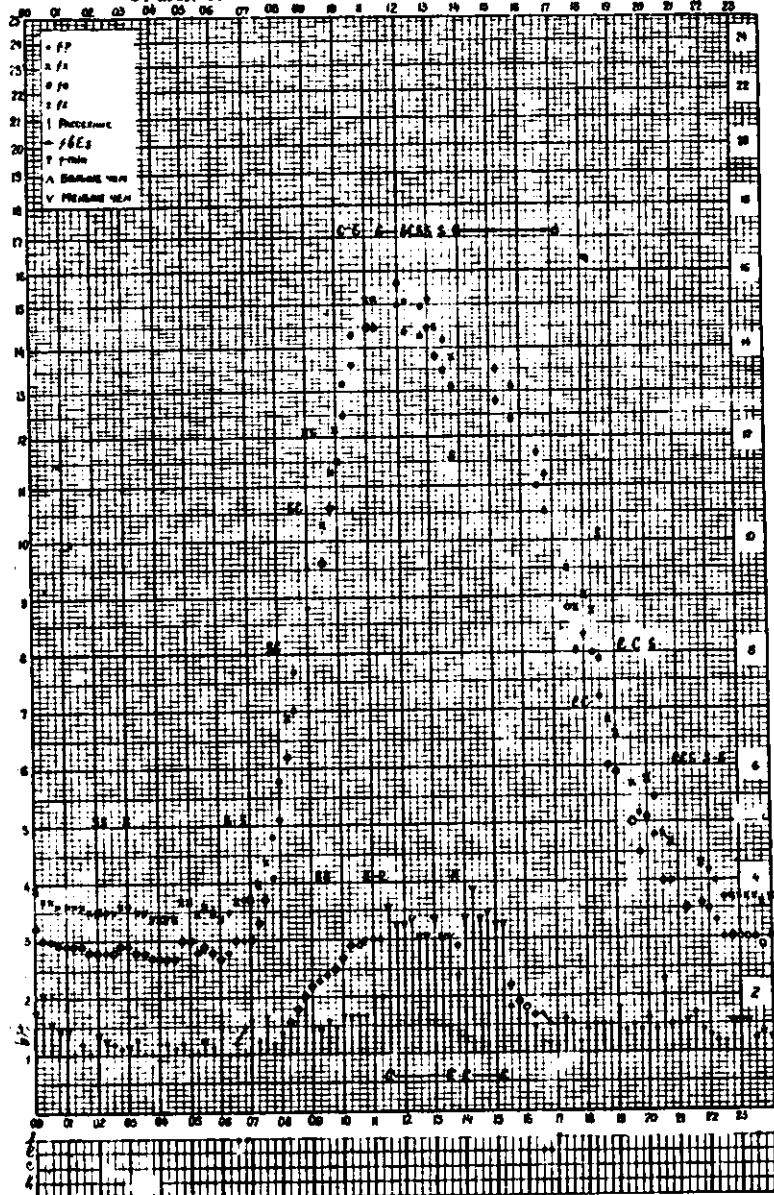
станция Горький f-график ионосферных данных дата 1 января 1959
Время 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 2 января 1959
Время 46°E



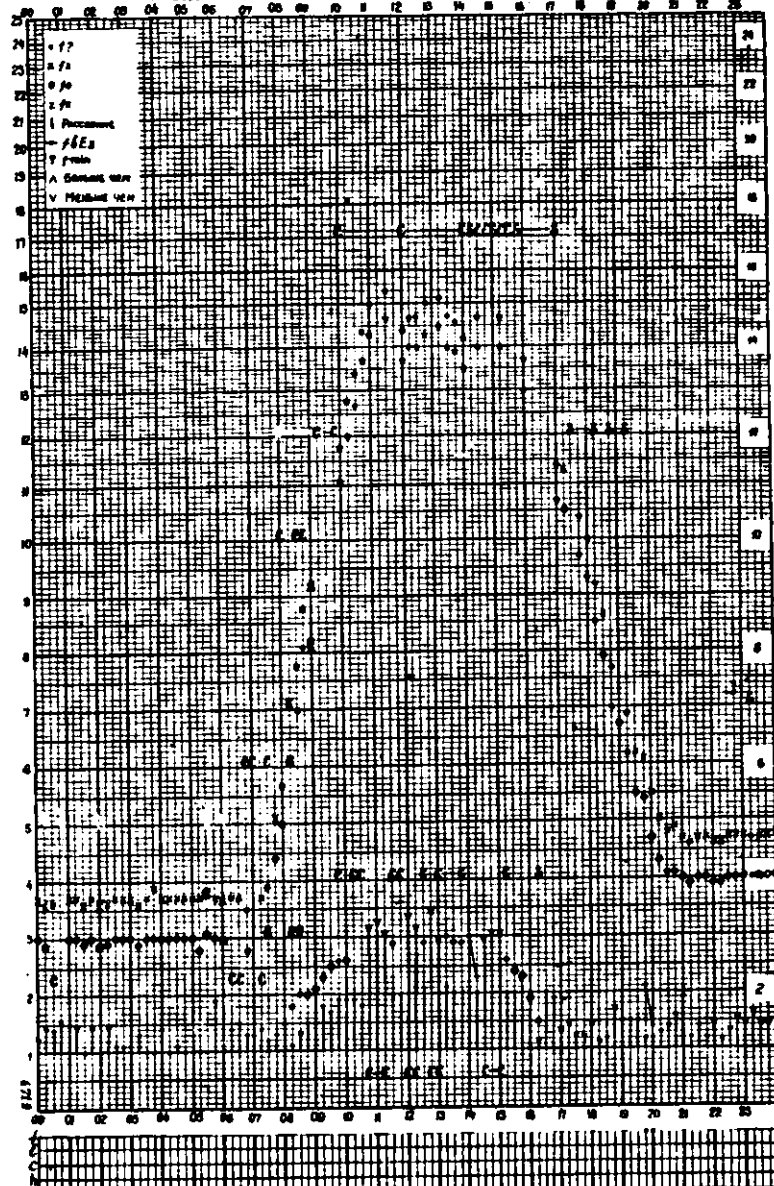
станция Горький f-график ионосферных данных дата 3 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Хвостовой Е. Р. У. С. Л. А. Н. О. В. О. И.

Форма 72-3

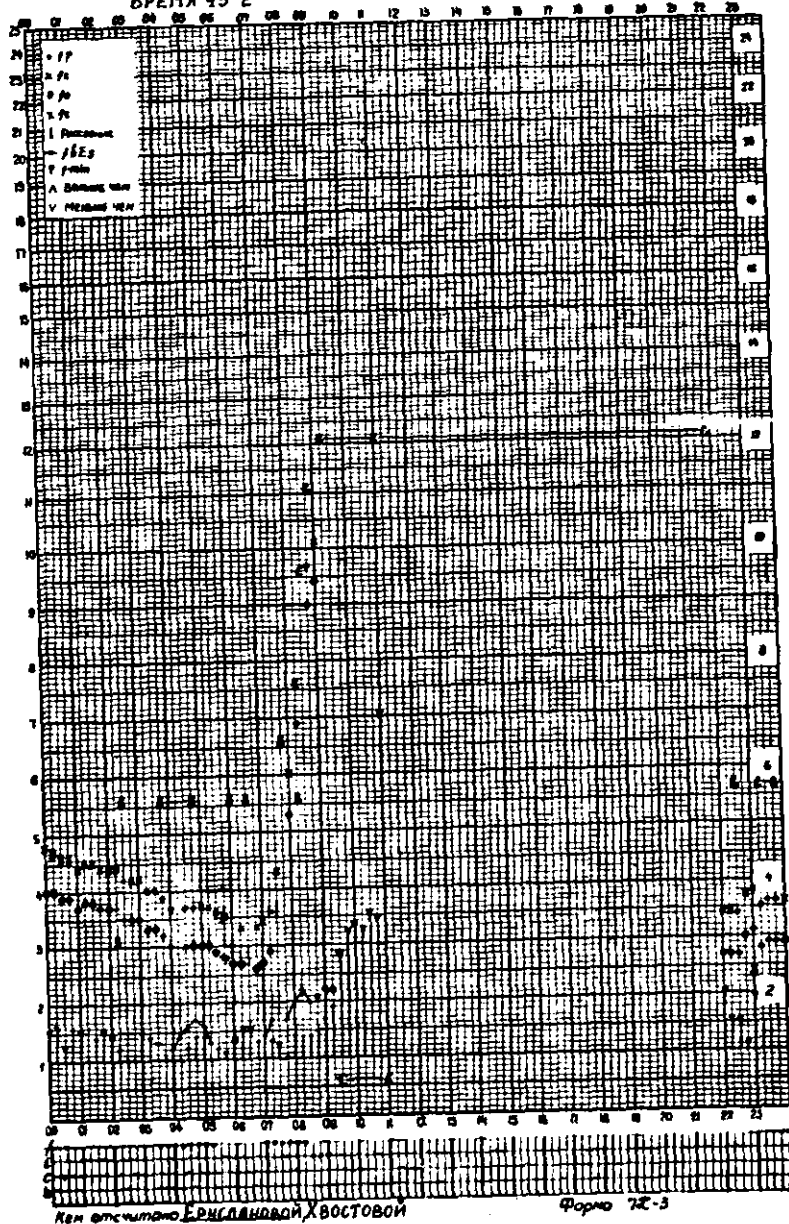
станция Горький f-график ионосферных данных дата 4 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



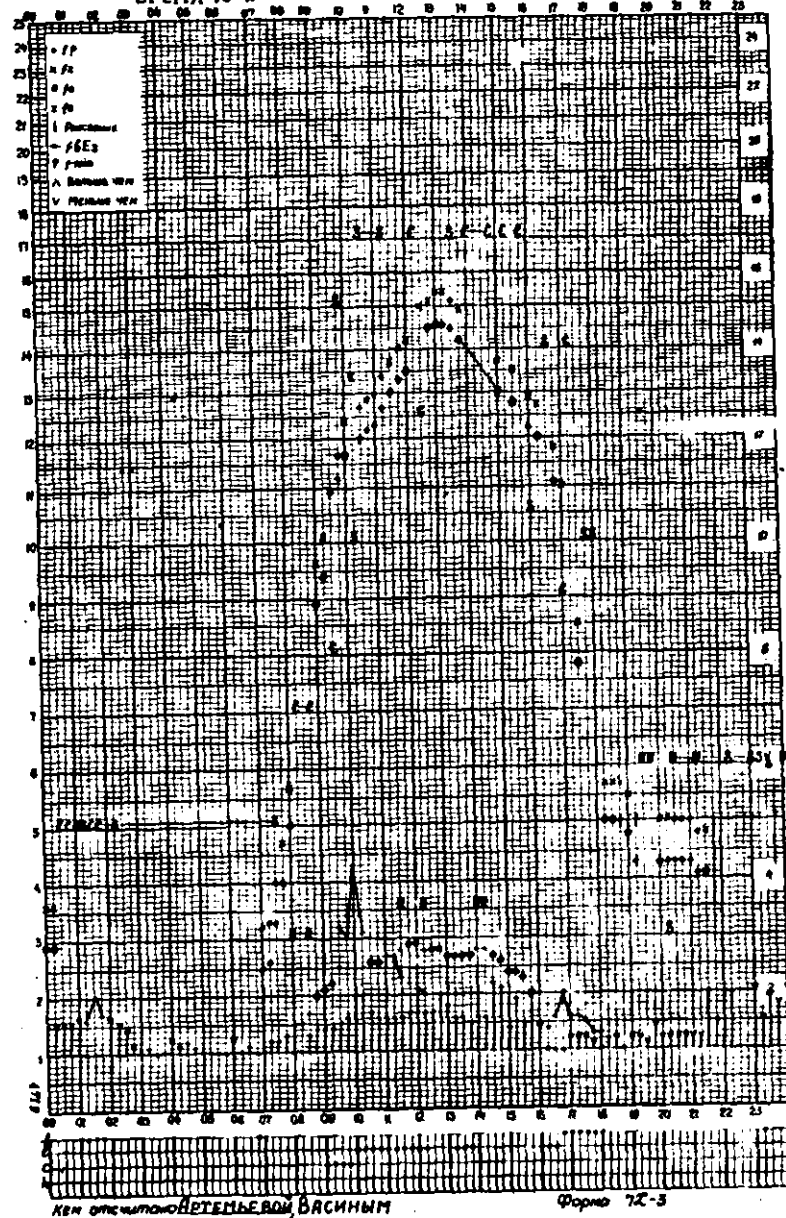
Кем отчитано Васильев А. Р. Т. Е. М. Ъ. Е. В. О. И.

Форма 72-3

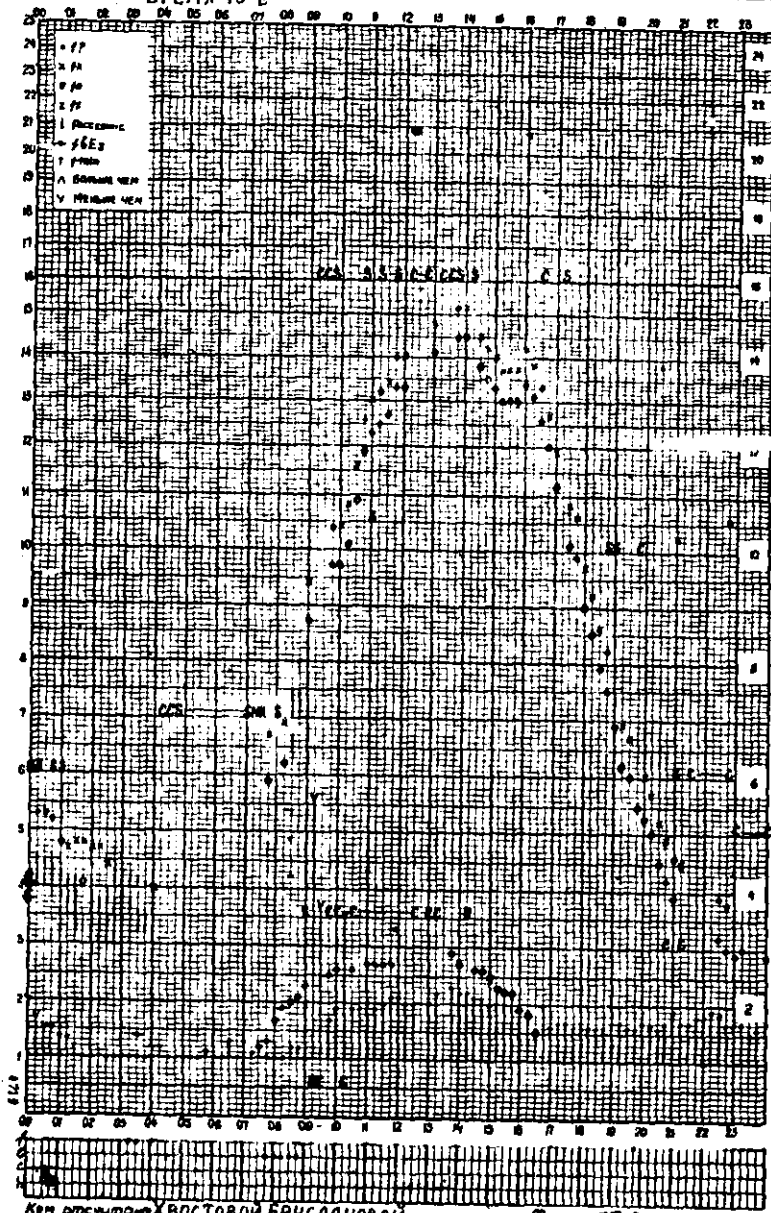
станция Горький f-график ионосферных данных дата 5 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 6 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



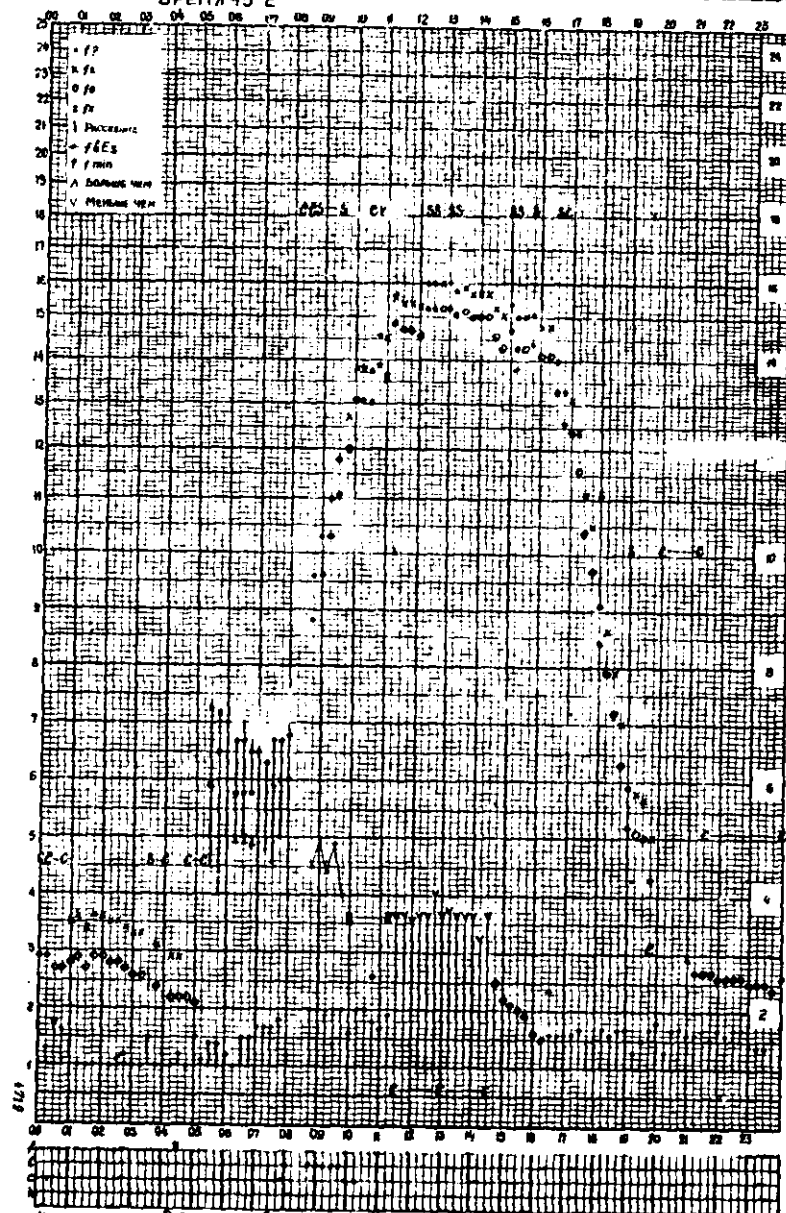
станция Горький f-график ионосферных данных дата 7 января 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитана ХВОСТАВОВА ЕРИСЛАНОВОЙ

Форма 72-8

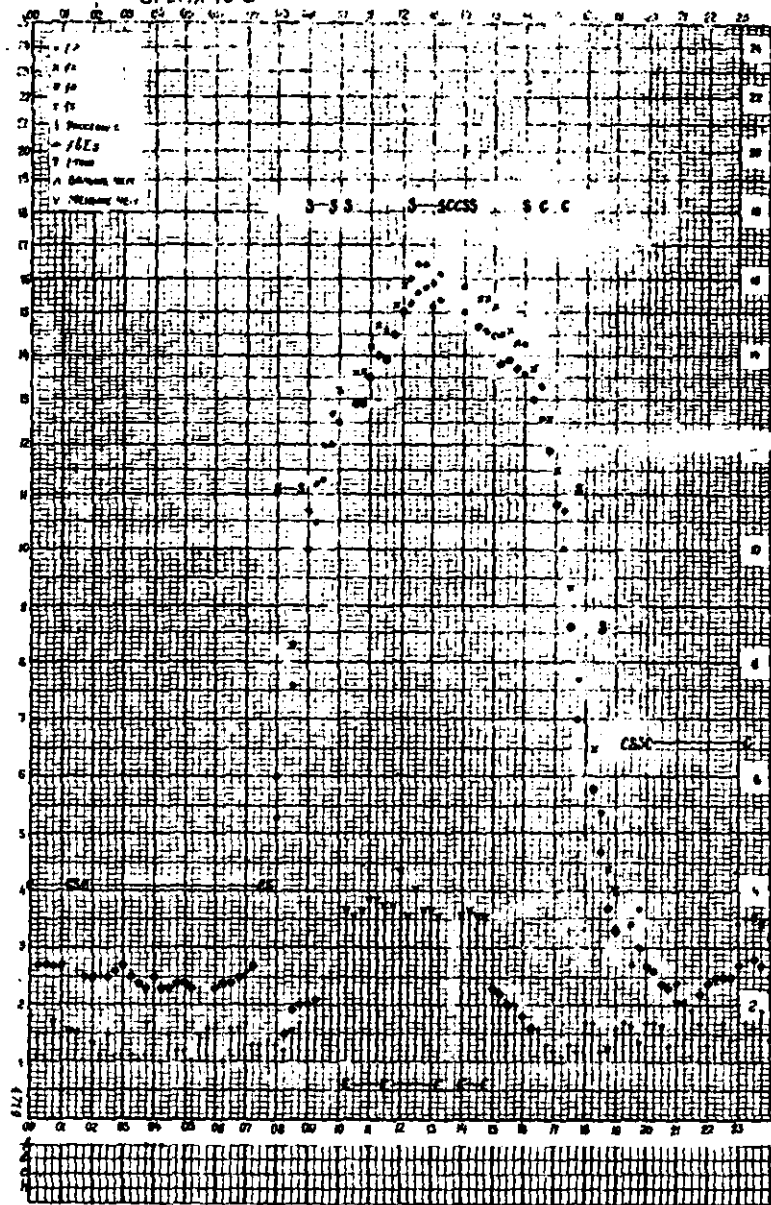
станция Горький f-график ионосферных данных дата 8 января 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитана ОВАСИЙН АРТЕМЬЕВОЙ

Форма 72-8

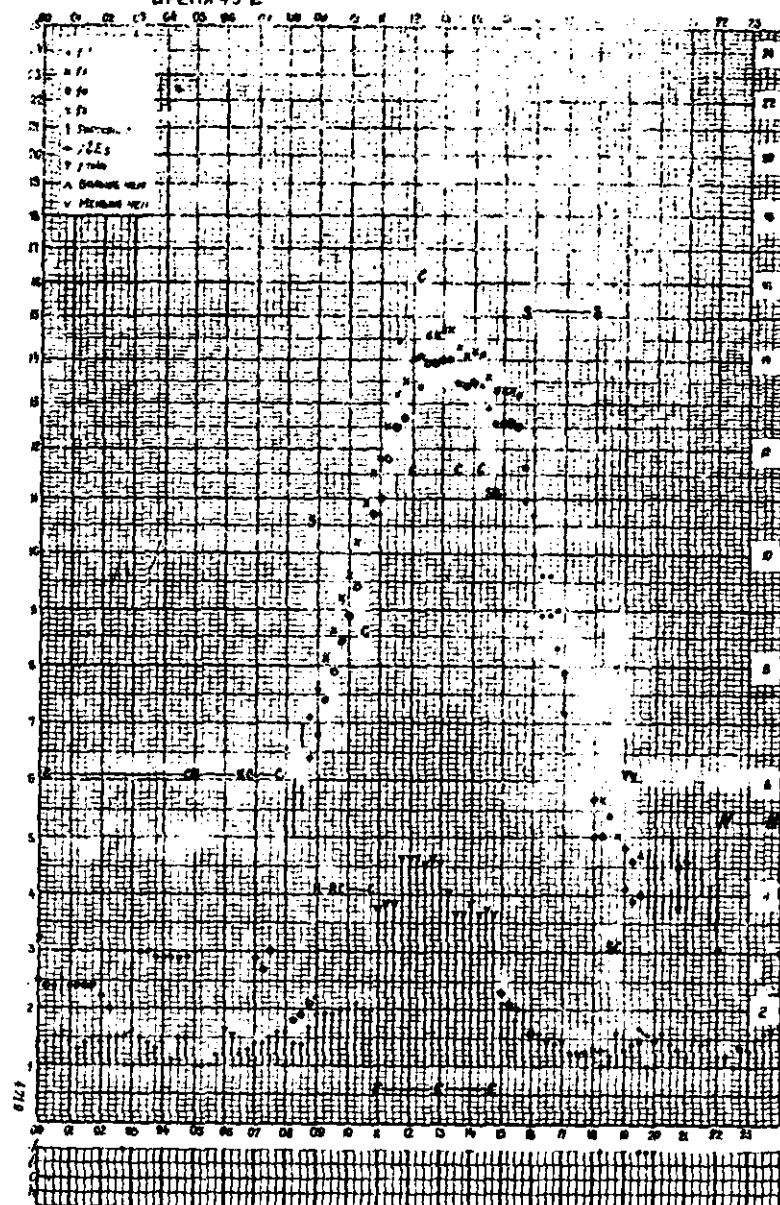
Станция Горький f- график ионосферных данных 10 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: БУСЛАКОВА, К. Востовой

Форма 7Ж-3

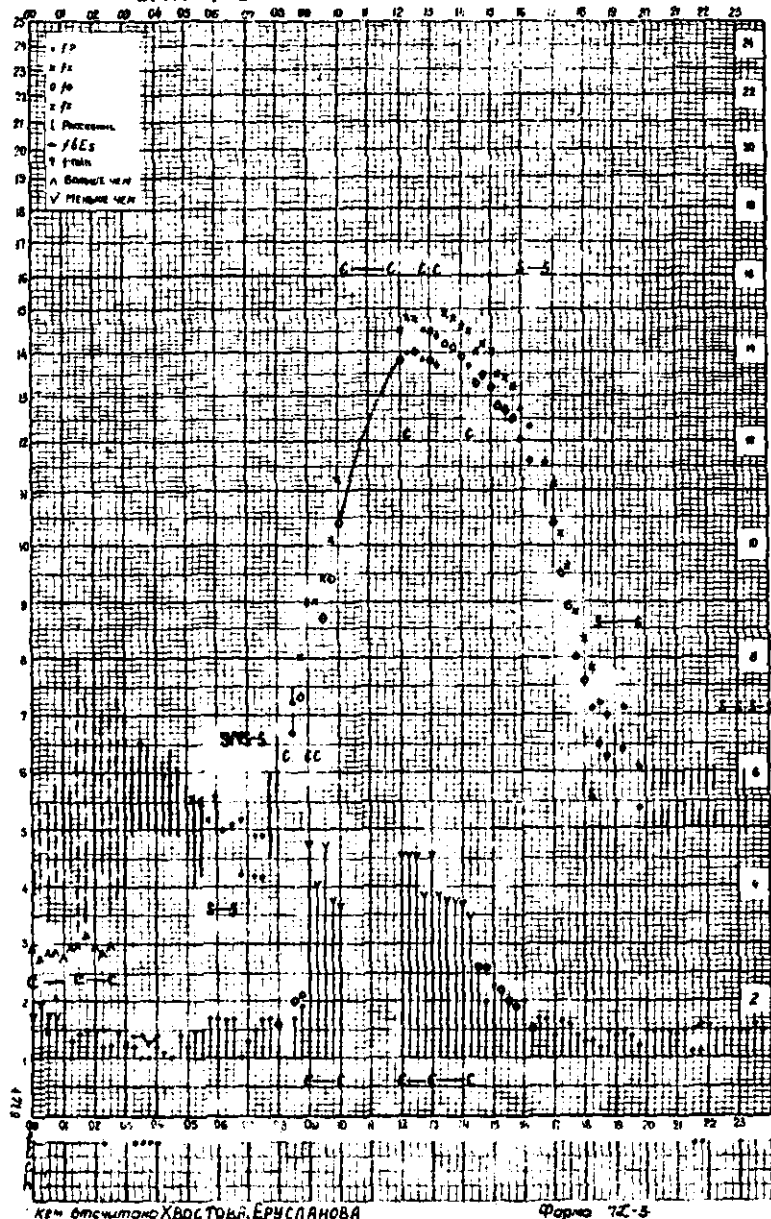
Станция Горький f- график ионосферных данных 10 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: БРЕМЬЕВА, ВАСИЛ

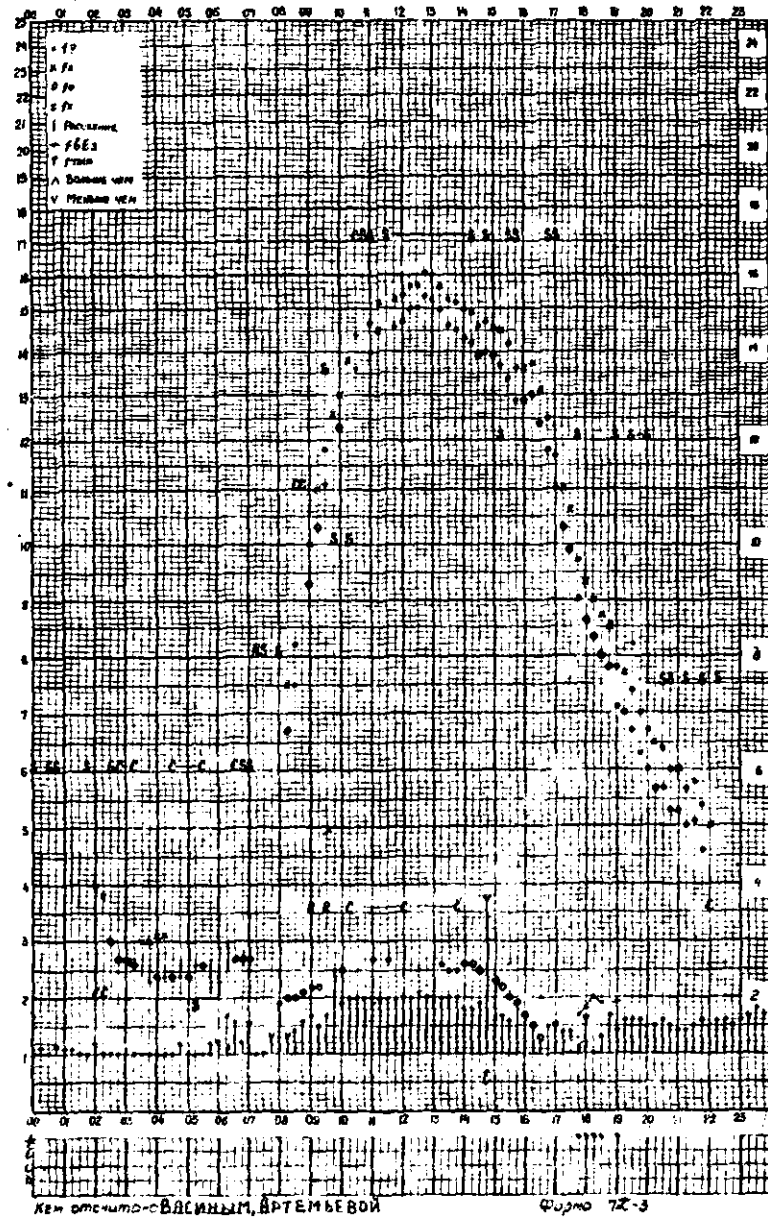
Форма 7Ж-3

станция Горький ф- график ионосферных данных дата 11 января 1953
ВРЕМЯ 45°E



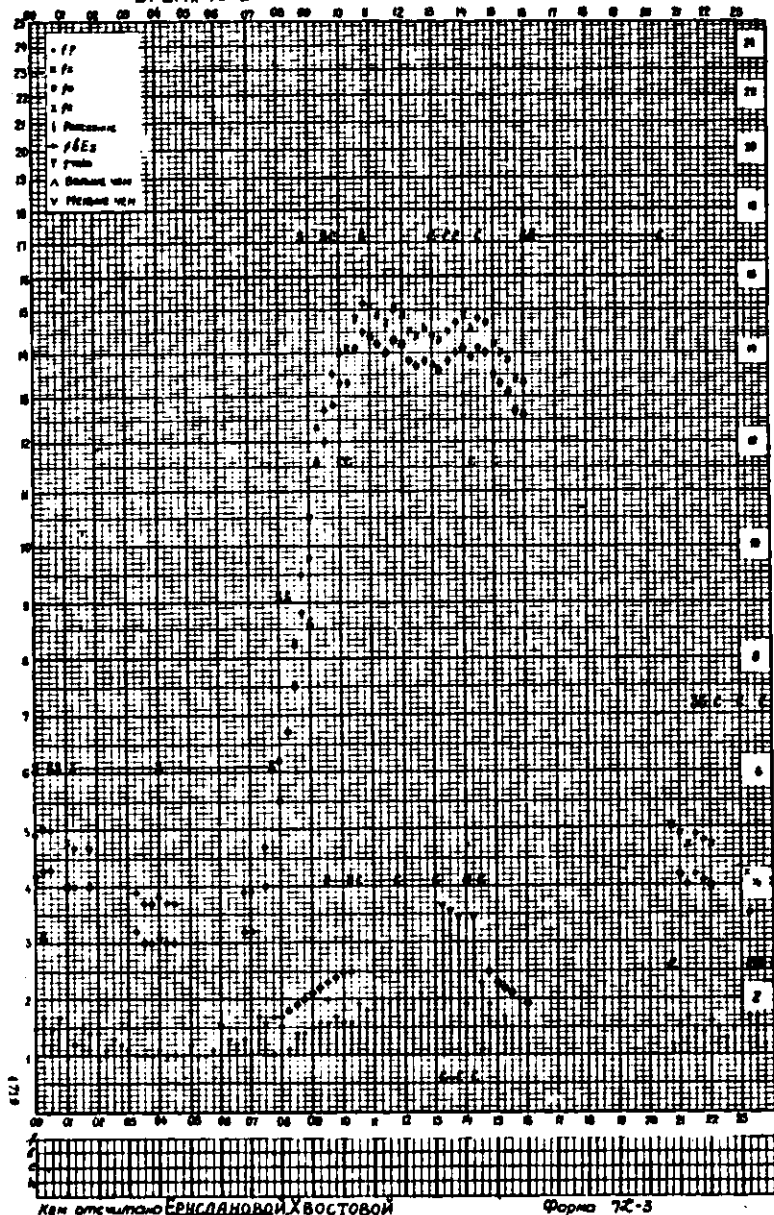
Кем отчитано: ХВОСТОВА, БРУСЛАНОВА

станция Горький ф- график ионосферных данных дата 12 января 1953
ВРЕМЯ 45°E

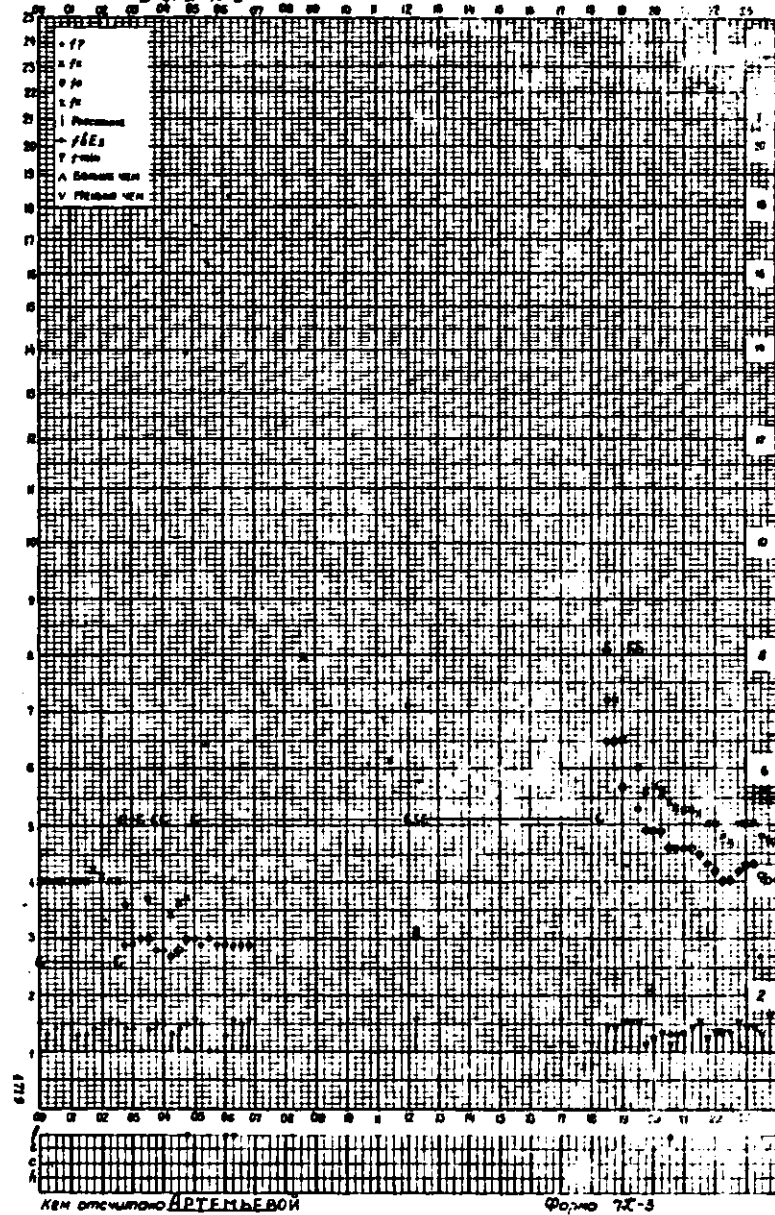


Кем отчитано: ВАСИЛИН, ВРТЕМЬЕВОЙ

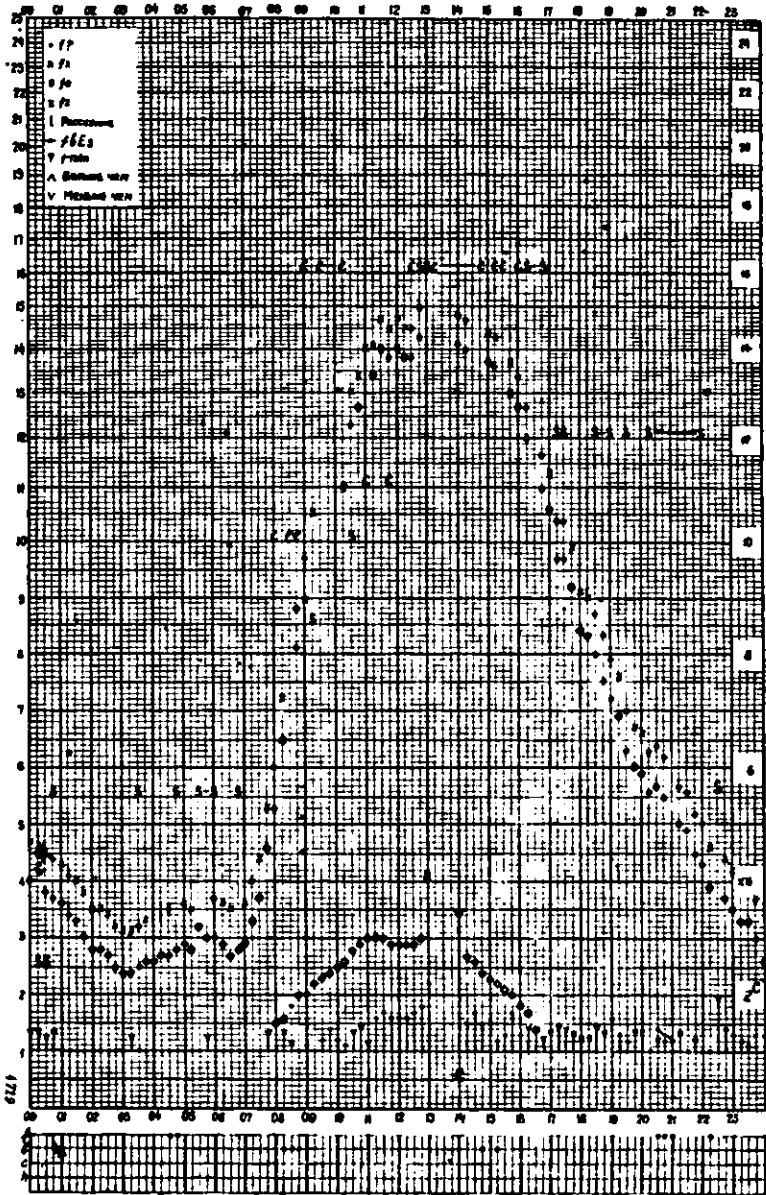
станция ГАРЬКИЙ f-график ионосферных данных дата 13 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



станция БУВЫКИ f-график ионосферных данных дата 14 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



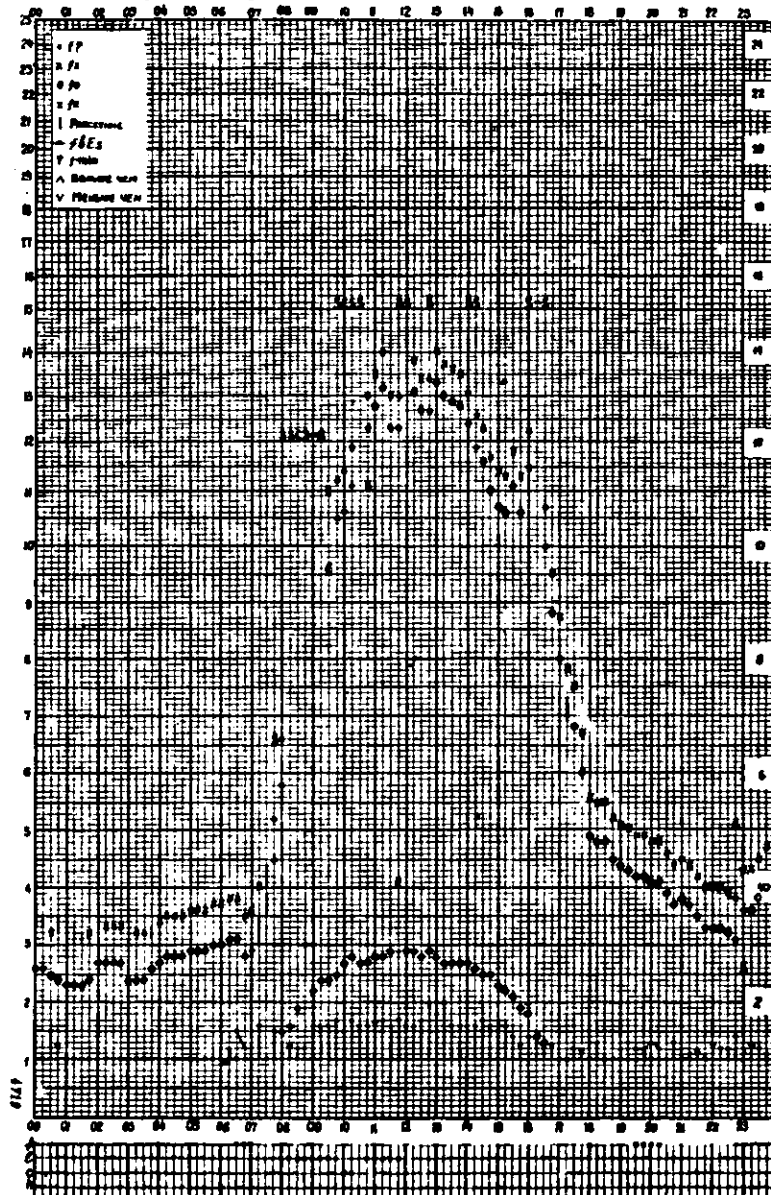
станция Горький f-график ионосферных данных дата 15 ЯНВАРЯ 1953
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: А. С. ИВАНОВ, А. В. СТОЛБОВИЧ

Форма 72-3

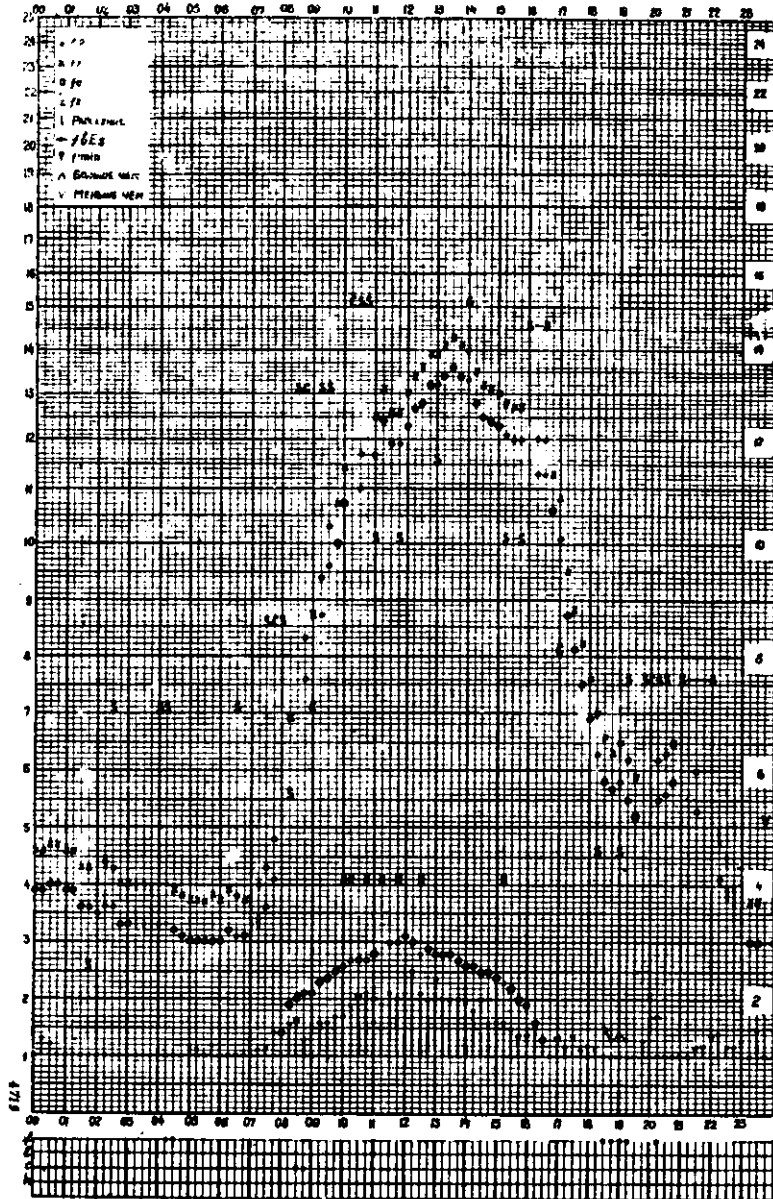
станция Горький f-график ионосферных данных дата 16 ЯНВАРЯ 1953
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: Е. С. СЛАВОВА, А. В. СТОЛБОВИЧ

Форма 72-3

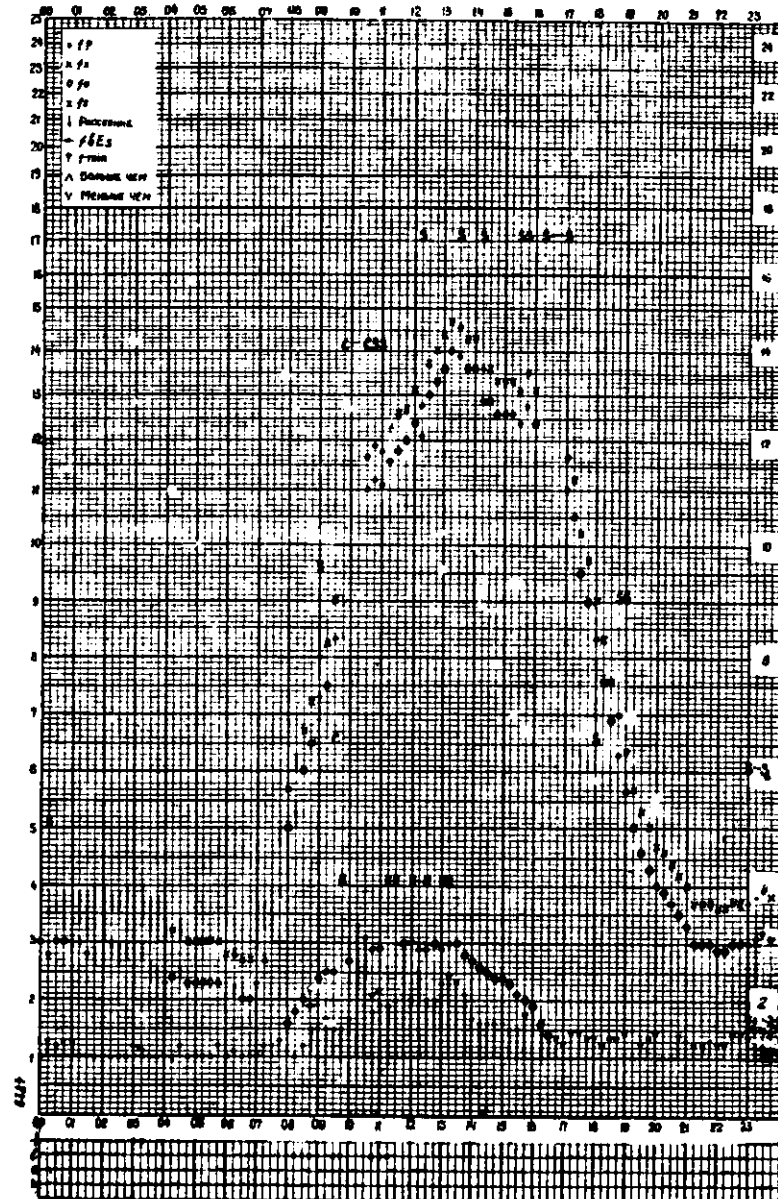
станция Горький f-график ионосферных данных дата 17 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ ЧС+Е



Кем отчитано: БРЕМЬЕВОЙ, ЕРУСЛАНОВОЙ

Форма 7К-3

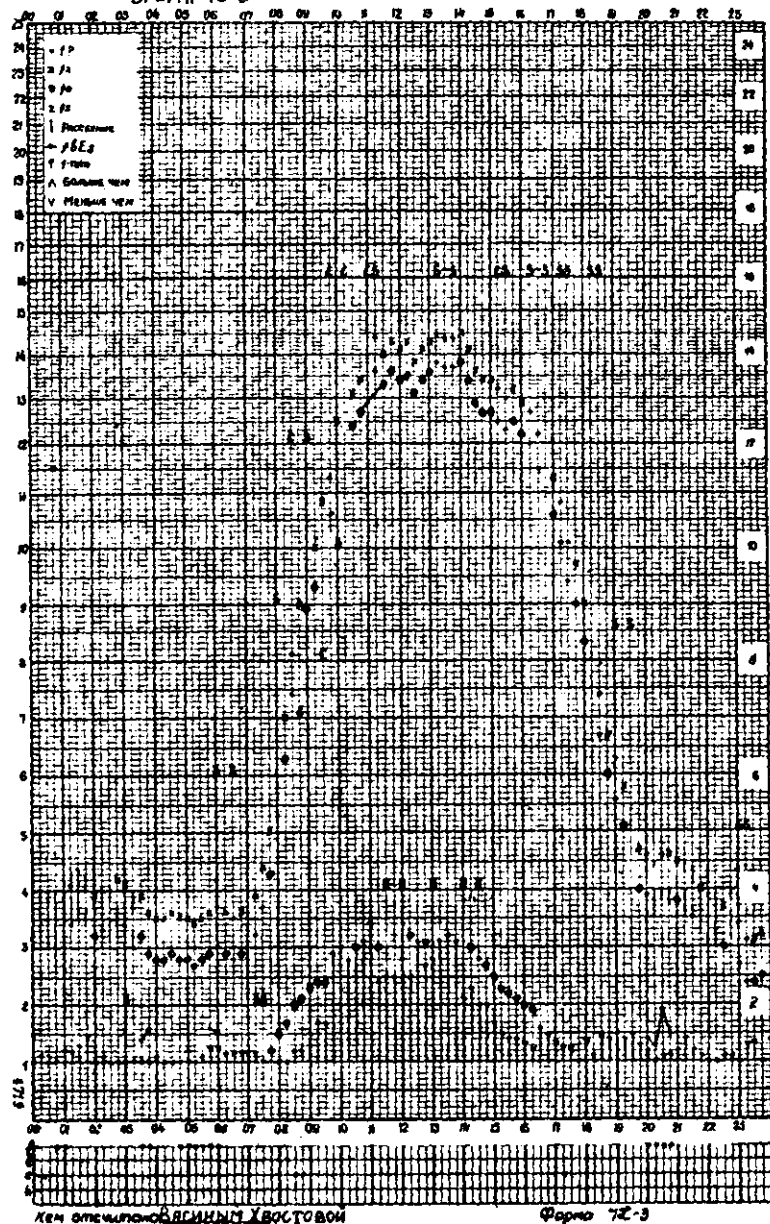
станция Горький f-график ионосферных данных дата 18 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ ЧС+Е



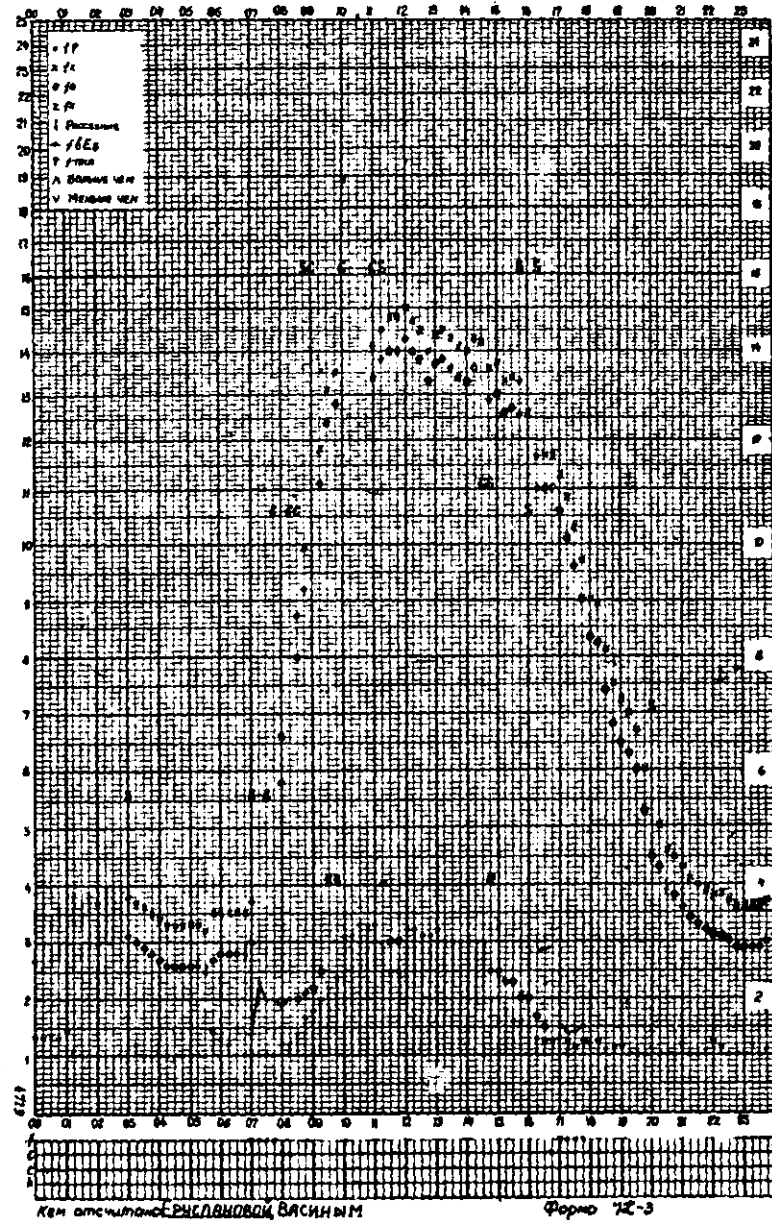
Кем отчитано: ХВОСТОВОЙ, БРЕМЬЕВОЙ

Форма 7К-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 19 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 20 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E

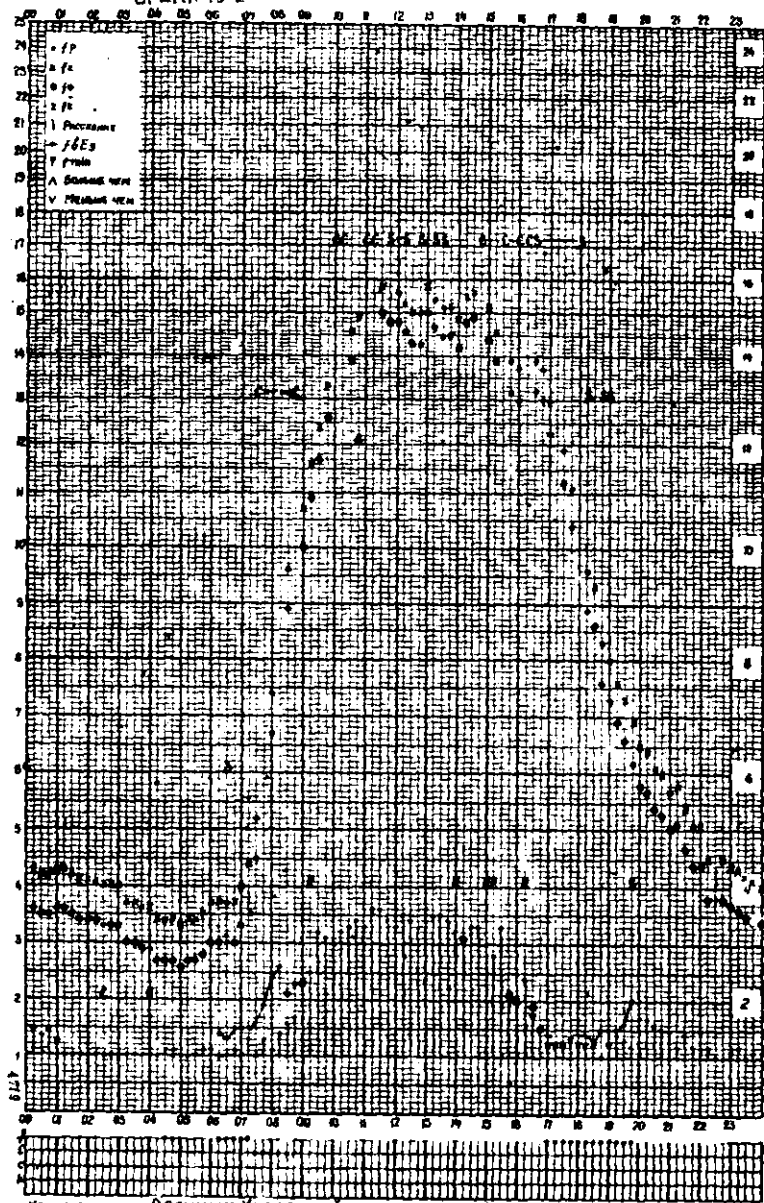


Формы 72-3

[illegible]

Формы 72-3

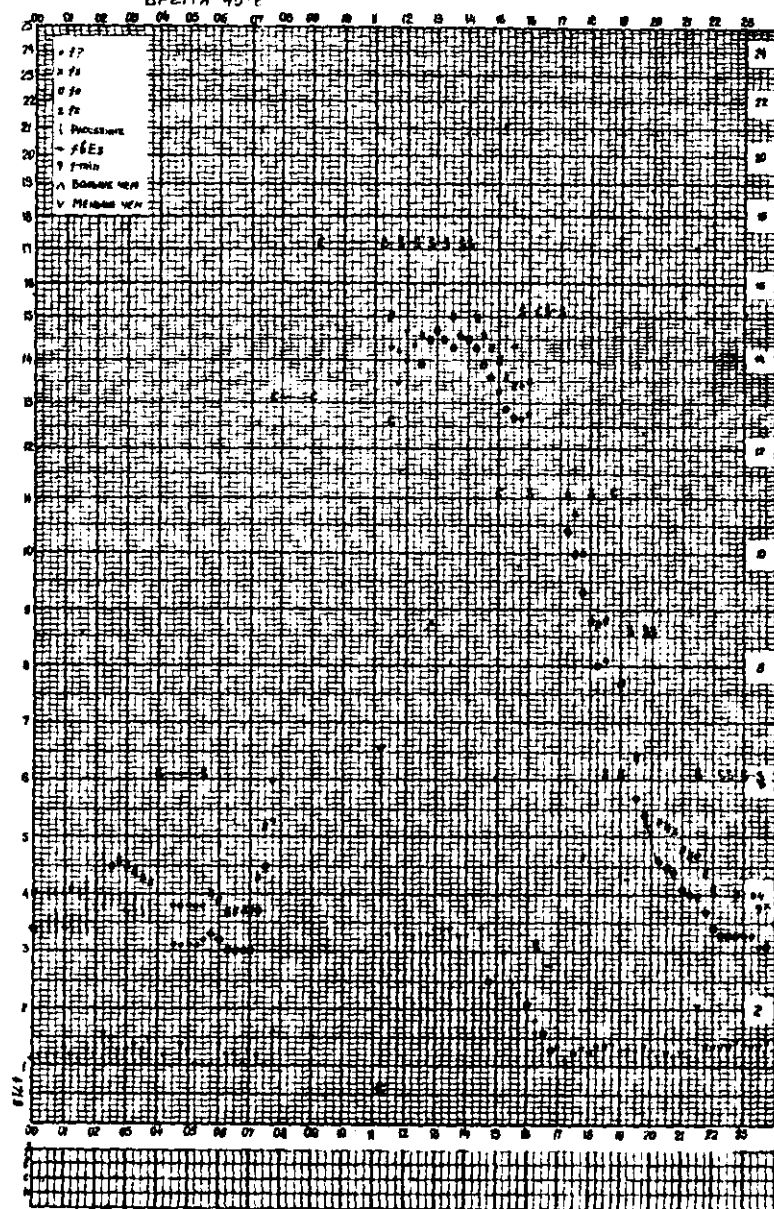
станция Горький f-график ионосферных данных дата 23 января 1959
ВРЕМЯ ЧАС



Кем отчитано: ВАСИНЫМ ХВОСТОВИ

Форма 7Ж-3

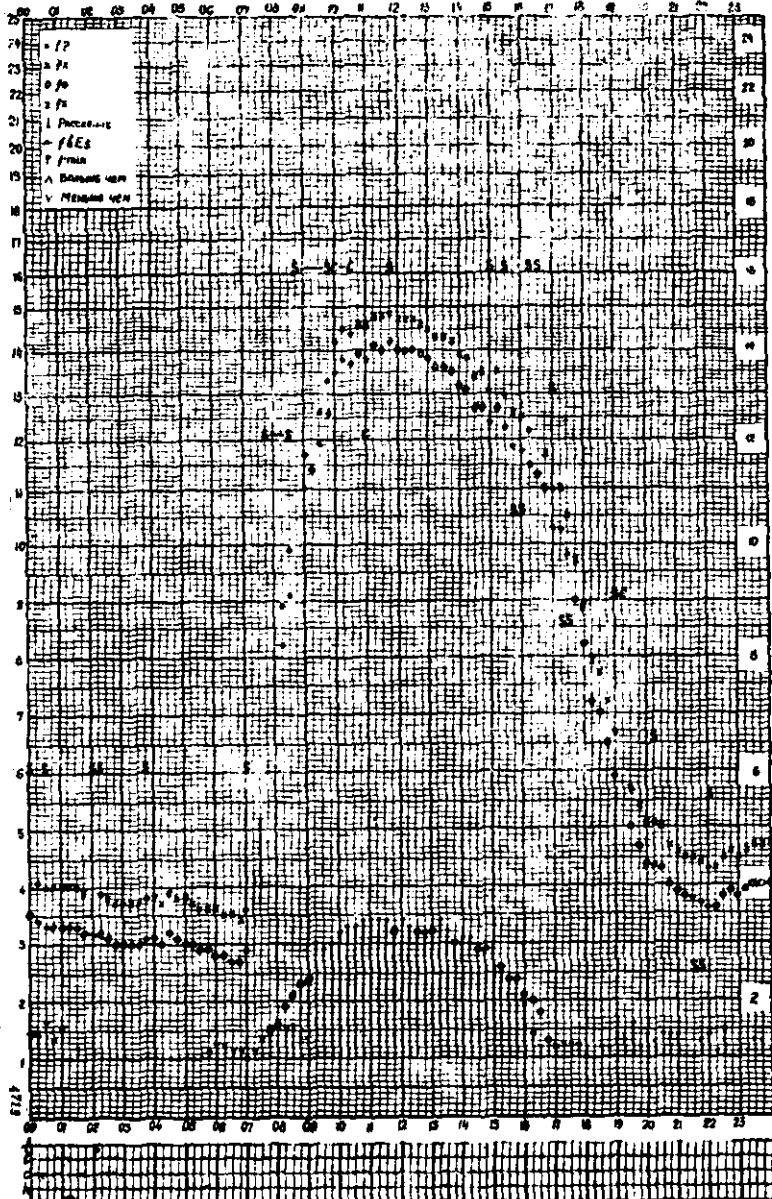
станция Горький f-график ионосферных данных дата 24 января 1959
ВРЕМЯ ЧАС



Кем отчитано: РЫСЛАНОВИ ВАСИНЫМ

Форма 7Ж-3

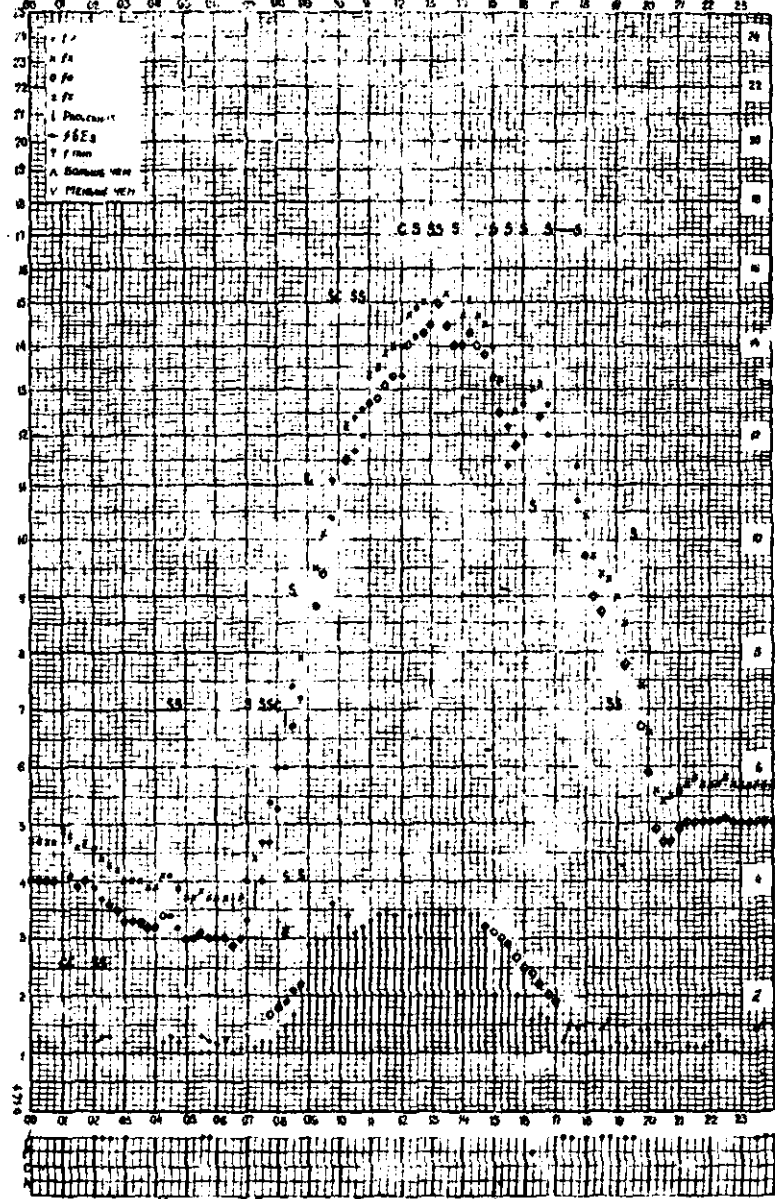
станция Горький ф- график ионосферных данных 25 января 1959
ВРЕМЯ 45 E



1201 отчество АРТЕМЬЕВ И ЕРУСЛАНОВОЙ

Форма 72-3

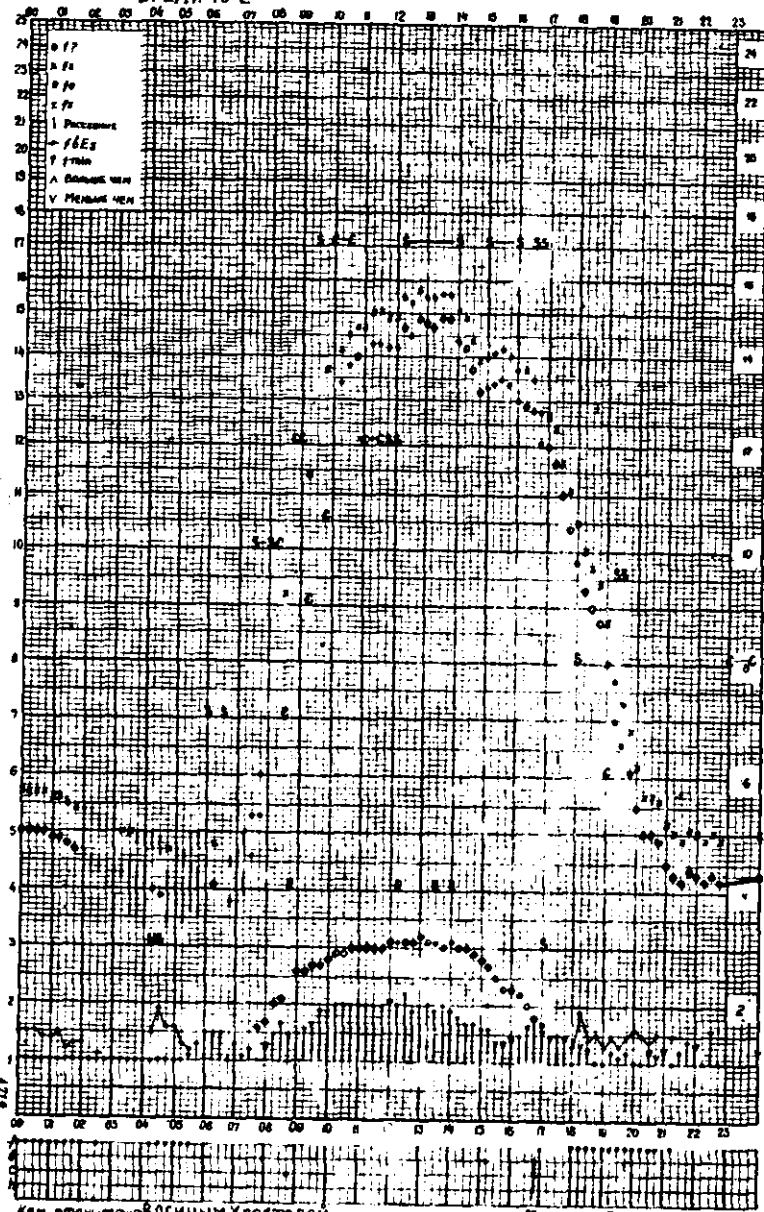
СТОЯЩИЙ ГРЯЗНЫЙ ф-графитом усредненных данных лето 26 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



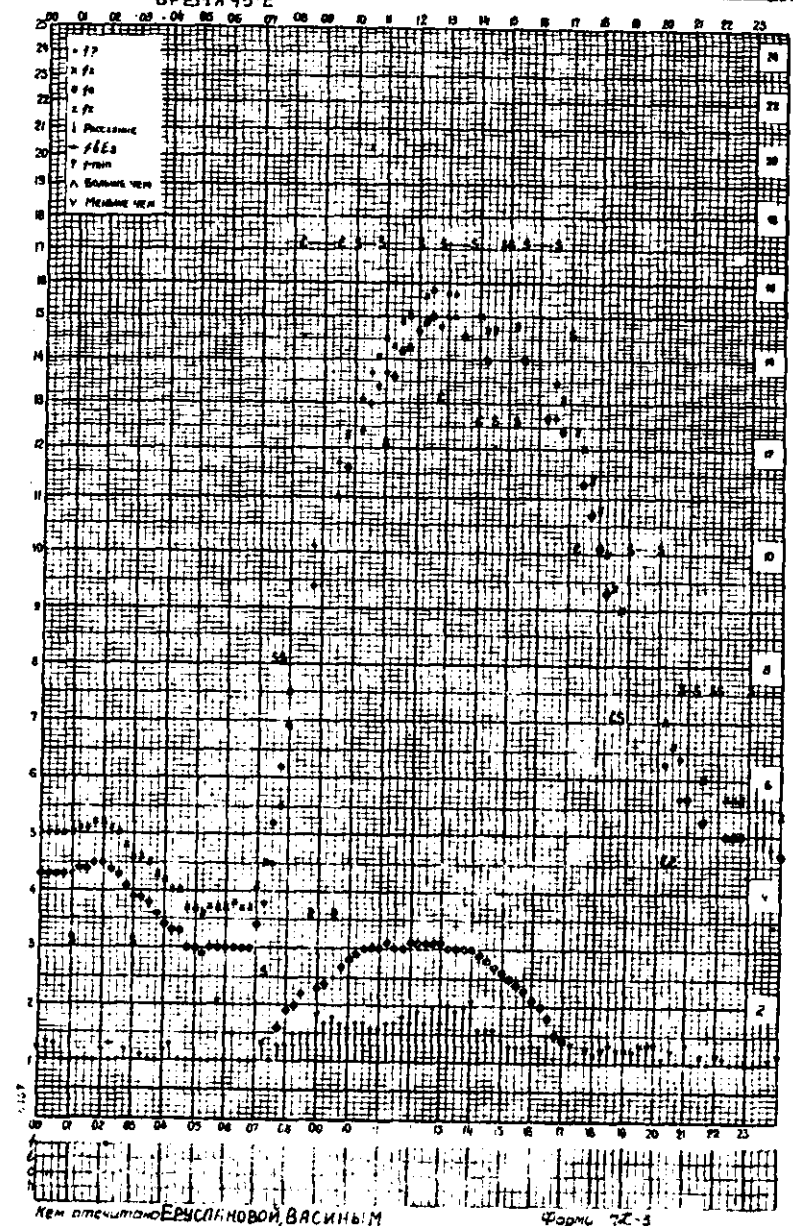
Кем отчитано: ВОСТОВСКИ, АРТЕМЬЕВОИ

Форма 72-3

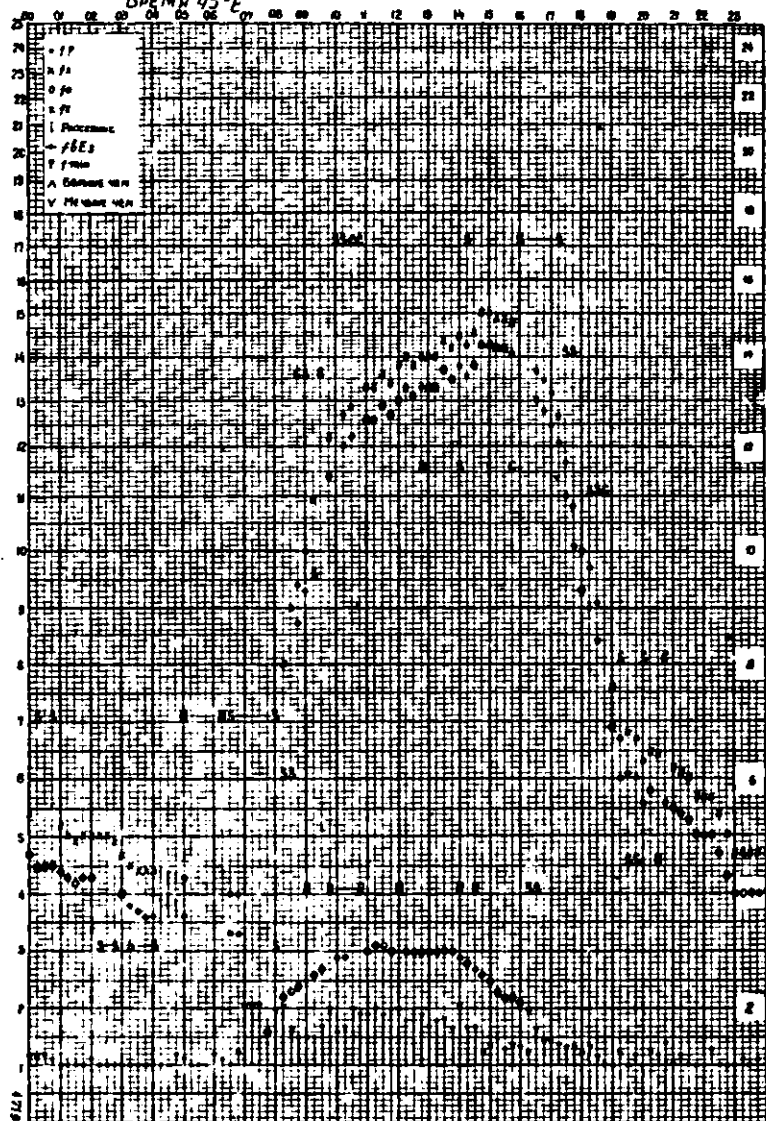
станция Горький f-график ионосферных данных дата 27 января 1959
ВРЕМЯ 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 28 января 1959
ВРЕМЯ 45°E



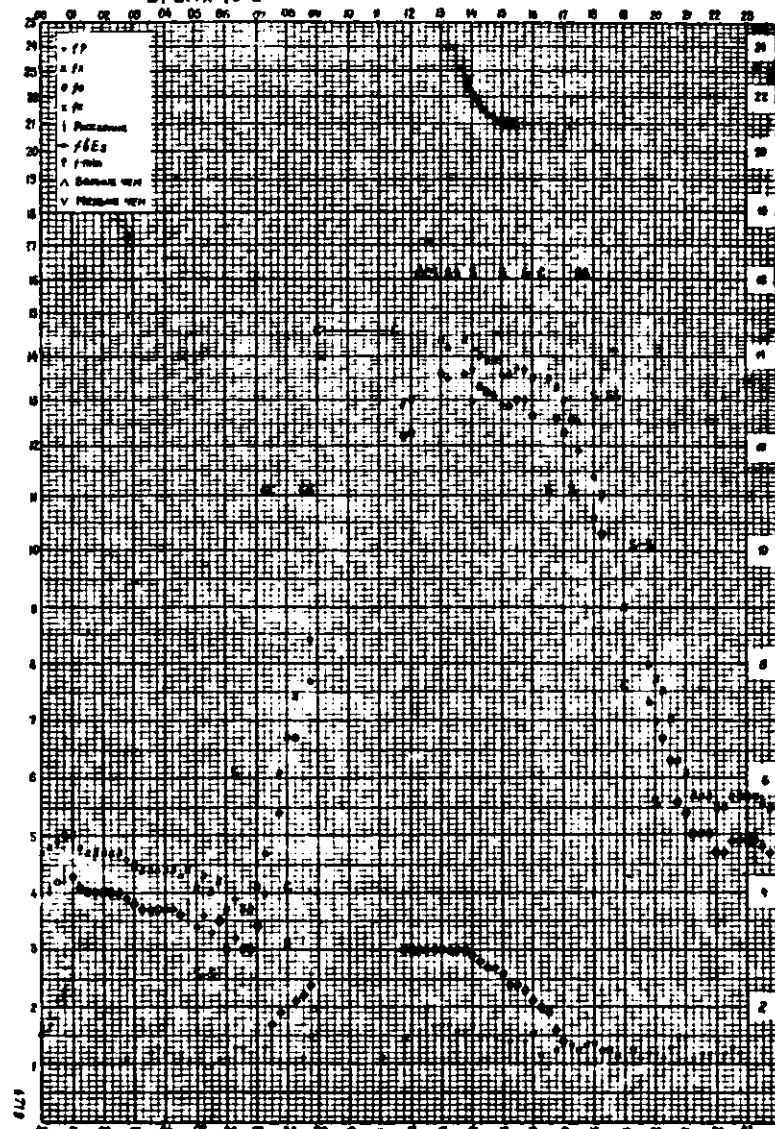
станция Горький f-график ионосферных данных дата 29 января 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитан: АРТЕМЬЕВОЙ, ЕРУСЛАМОВОЙ

Форма 72-3

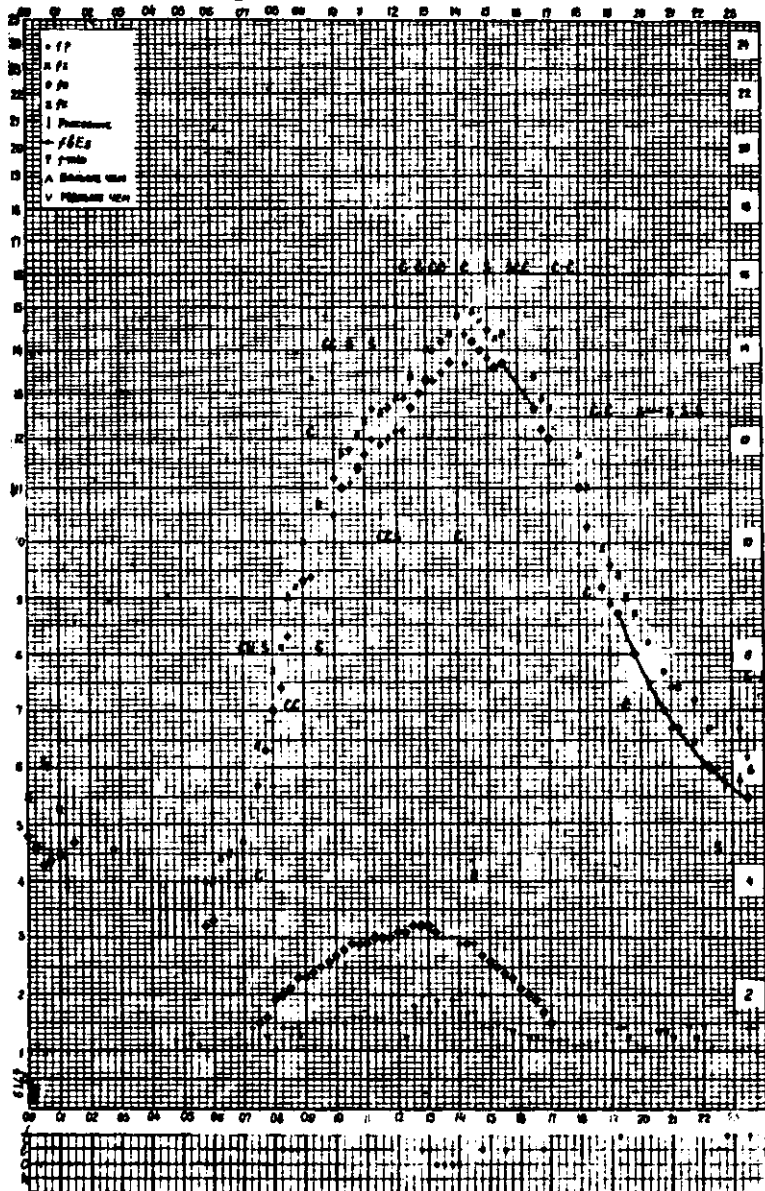
станция Горький f-график ионосферных данных дата 30 января 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитан: ВОСТОВАЯ, АРТЕМЬЕВОЙ

Форма 72-3

станция ГОРЬКИЙ f-профили ионосферных данных дата 31 ЯНВАРЯ 1959
ВРЕМЯ ЧАСЕ



Кем отчитано ВАСИЛИЙ ХВОСТОВОЙ

Формо 72-3

10F2 МГц февраль 1959

НИРФИ

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлено Сиренко А.И.

Долгота 44°17'В широта 56°03'N

Восходящее время 45°E

Кем подсчитано Благород

Час	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																											
1	D52S	5.0	U45F	4.3	4.3	J3.6S	3.7	U35F	6.3	U101C	12.3	13.0	14.6	14.6	T147C	D132C	U138S	D110S	T100C	U70S	U63C	6.0	5.0	4.9																										
2	4.5	4.5	4.3	4.3	4.0	3.9	F	U35F	6.8	10.0	12.9	13.4	14.5	U146S	U150S	U148S	U141S	U133S	11.7	T100S	8.8	2.7	6.2	5.1																										
3	5.0	5.4	5.0	4.4	3.3	3.2	3.3	3.3	15.8C	D72C	U146C	13.1C	13.7	14.5	14.2	13.3	12.6	12.5	9.1	6.3	5.6	5.9	C	C																										
4	4.0	4.1	F	2.7	2.1	2.8	2.7	F	5.7	7.2	8.5	10.2	11.8	12.1	12.7	12.1	11.0	10.5	9.0	7.1	6.3	4.3	4.0	3.9																										
5	J36F	F	F	2.8	2.7	3.1	F	3.7	5.8	7.1	9.0	10.8	12.0	U130S	12.5	12.0	U115S	U113C	8.3	6.7	5.0	4.6	4.5	4.4																										
6	4.0	3.8	U36F	U23F	U22F	U23F	2.6	U40S	7.0	10.1	12.0	13.5	13.4	14.0	14.3	U142S	U131S	11.9	9.2	5.9	5.0	5.0	4.1	F																										
7	3.3	3.6	3.6	3.3	2.8	2.7	2.5	3.5	6.5	9.8	12.7	C	13.7	13.6	13.3	13.1	D110S	D103S	9.0	6.9	5.4	4.9	4.3	F																										
8	U42F	U40F	U40F	U34F	F	U34F	3.0	F	7.2	10.3	13.0	13.5	13.6	14.1	U136C	12.7	12.2	U116S	9.7	U70S	6.2	5.0	5.0	4.8																										
9	4.1	3.5	U35F	3.3	2.4	2.3	2.4	F	6.0	D70C	D92C	U117S	12.5	13.3	13.5	13.2	12.4	10.9	8.0	6.4	5.1	4.6	U38F	F																										
10	U30F	U30F	F	F	3.8	4.0	3.9	4.4	U79C	10.6	12.3	12.7	14.0	14.0	13.7	13.5	12.3	11.6	9.2	7.5	5.1	4.3	4.0	3.7																										
11	3.4	3.6	F	F	3.4	3.3	3.0	3.8	7.0	U104S	U132C	13.3	13.1	11.7	10.9	12.8	U136S	12.8	U94S	6.9	5.0	4.9	4.5	4.7																										
12	U47C	4.7	U43S	F	3.8	F	U35F	4.0	6.6	8.3	11.3	13.0	13.0	13.0	12.5	12.8	12.1	S	9.5	7.3	5.3	4.6	3.9	3.5																										
13	3.8	3.6	3.3	3.0	3.0	3.1	3.0	3.9	6.7	8.9	10.1	11.9	13.0	13.3	12.4	13.0	11.8	10.9	7.8	T64N	5.2	4.9	F	F																										
14	F	3.8	3.5	3.3	3.0	2.9	2.5	F	5.7	7.3	U81C	9.0	U97C	10.9	C	C	9.9	C	7.1	6.3	4.8	4.0	4.4	4.4																										
15	U43C	4.0	U40S	3.8	3.0	3.0	2.8	3.6	5.3	6.0	7.3	7.7	8.1	8.6	9.0	8.3	8.6	C	C	C	C	C	C	C																										
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	10.0	11.2	11.0	12.0	11.9	11.6	10.9	9.9	9.5	T77S	6.0	4.9	4.3	4.3																										
17	F	F	F	F	4.6	F	F	U38F	5.0	5.9	U65F	7.1	8.9	10.5	10.7	J106C	U101C	9.8	U83S	6.5	5.7	4.6	4.1	3.9																										
18	3.8	4.0	4.0	3.3	3.0	3.0	2.2	4.3	8.2	10.2	11.7	12.4	13.3	12.4	12.3	11.7	11.7	U105S	9.0	U23S	U66C	U54S	4.5	4.0																										
19	3.8	3.5	3.5	3.4	2.5	2.3	2.7	F	8.3	10.2	12.0	11.9	13.0	13.1	13.1	12.7	1120S	11.2	9.8	8.3	U70S	6.4	5.8	5.0																										
20	5.3	5.2	5.3	5.3	4.8	4.0	F	5.3	9.0	U120C	13.2	14.0	13.3	13.3	12.9	12.7	12.3	11.4	10.4	8.7	7.0	6.1	4.9	4.6																										
21	4.4	U44F	4.3	4.0	3.9	3.8	3.7	5.4	8.4	11.5	U134C	D127S	13.2	13.6	13.8	13.0	12.0	11.8	11.1	8.6	7.1	5.7	5.0	4.7																										
22	4.3	4.5	4.7	4.3	4.2	U37F	F	4.9	U80C	10.7	12.7	13.5	14.3	C	13.4	U133C	U129C	U120S	10.8	8.8	6.4	5.9	5.1	4.7																										
23	4.7	U44C	U43F	3.9	F	3.1	3.0	U52C	D74C	D73C	12.6	U128C	12.7	13.0	13.6	13.3	12.6	11.8	11.3	9.7	D70C	6.5	5.3	4.6																										
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																										
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																										
26	F	F	F	F	F	F	F	4.7	6.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	9.1	7.7	6.8	5.8	5.6	5.0																										
27	F	3.2	F	F	F	F	F	4.5	6.0	7.4	9.0	U107C	11.7	12.0	12.0	11.7	11.0	12.0	10.6	7.6	5.7	4.3	3.9	4.5																										
28	4.3	U43F	F	F	F	2.8	F	4.7	6.2	6.9	7.0	7.3	7.7	7.8	8.1	8.5	8.0	8.6	7.4	6.2	5.3	5.0	4.0	4.2																										
29																																																		
30																																																		
Итого	8.8	4.6	3.6	4.5	3.6	4.4	3.3	4.3	2.8	4.0	2.8	3.6	2.6	3.4	3.6	4.7	5.9	1.6	7.3	10.4	9.0	12.7	10.8	10.4	11.8	13.6	14.0	13.8	12.3	13.6	11.8	13.2	11.0	12.6	10.5	12.0	8.6	10.2	6.5	8.0	3.2	6.7	6.0	5.9	4.0	5.0	4.1	4.8		
Усреднен	4.2	4.0	4.0	3.4	3.2	3.1	3.0	4.0	6.6	10.0	11.8	12.6	13.0	13.0	13.0	12.8	12.0	11.4	9.2	7.1	5.7	5.0	4.5	4.6																										
Усреднен	21	22	17	18	20	21	17	20	25	21	24	24	25	24	24	24	24	21	25	25	25	25	23	20																										
Усреднен	0.8	0.9	0.8	1.0	1.2	0.8	0.8	1.1	1.7	3.2	3.7	2.6	1.8	1.8	1.4	1.4	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.3	1.0	0.7																										

Диапазон частот от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20

сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

(M3000) F2 ФЕВРАЛЬ 1959

НИРФИ

Станция ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена СИРЕНКОВОЙ

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

поисное время 45°E

Кем подсчитана БАРАНКОВА

Дан	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	3	2.80	U280F	2.55	2.55	J280S	2.80	U275F	2.95	U300C	2.90	3.00	3.00	2.95	C	C	U300S	S	C	U310S	U285C	2.85	3.00	2.85	
2	2.65	2.65	2.80	2.70	2.75	2.80	F	U270F	3.25	3.20	3.25	3.30	3.20	U310S	U295S	U300S	U305S	U310S	3.05	J295S	2.95	2.90	2.65	2.66	
3	2.40	2.40	2.50	2.50	2.40	2.50	2.60	2.70	C	C	C	C	3.05	3.00	3.00	3.05	3.10	3.10	3.20	2.55	2.50	2.75	C	C	
4	2.65	2.50	F	F	2.95	2.85	2.85	2.60	F	3.15	3.05	2.85	3.15	3.05	2.95	3.00	3.15	3.10	2.85	3.10	2.95	2.70	2.80	2.35	2.30
5	J225F	F	F	F	2.50	2.60	2.60	F	2.55	2.95	3.10	3.15	3.15	3.00	U310S	2.90	2.95	U290S	U310C	2.90	2.90	2.70	2.40	2.65	2.75
6	2.75	2.50	U250F	F	F	U280F	F	U310S	3.30	3.15	3.20	3.10	3.15	3.00	3.10	U310S	U305S	3.05	3.25	3.05	2.60	2.60	2.65	F	
7	2.30	2.50	2.75	2.75	2.70	2.60	2.80	2.85	3.15	3.15	2.90	C	3.05	3.05	3.00	3.05	S	S	3.10	3.10	2.95	2.95	2.90	F	
8	U285F	U275F	U275F	U325F	F	U265F	2.65	F	3.35	3.10	3.25	3.25	3.10	3.10	U310C	3.05	3.20	U315S	3.10	U320S	2.90	2.90	2.90	2.90	
9	2.70	2.45	U245F	2.40	2.50	C	2.50	F	3.15	C	C	J310S	2.90	2.90	2.90	2.95	3.05	2.85	3.00	2.95	3.15	3.05	U290F	F	
10	U265F	U265F	F	F	2.65	2.75	2.85	3.20	U330C	3.00	3.25	3.00	3.05	3.00	2.95	3.10	2.90	3.20	3.15	3.20	3.35	3.05	3.00	2.70	
11	2.80	2.80	F	F	2.95	2.80	3.00	2.90	3.05	U315S	U315C	3.15	3.05	2.90	2.75	2.95	U280S	3.00	U295S	2.65	2.60	2.45	2.60	2.35	
12	U245C	2.55	U235S	F	2.35	F	U255F	2.90	3.40	3.40	3.20	3.10	3.00	3.05	2.95	3.00	3.15	S	3.15	3.00	3.05	2.80	2.80	2.55	
13	2.65	2.80	2.75	2.65	2.65	2.90	2.85	3.10	3.30	3.15	3.00	3.15	3.10	3.00	3.10	3.05	3.05	3.10	3.20	N	2.70	2.85	F	F	
14	F	2.40	2.30	2.40	2.65	2.85	2.80	F	3.15	3.15	U310C	2.90	U300C	3.00	C	C	3.05	C	3.05	2.80	2.60	2.25	2.60	2.50	
15	U250C	2.50	U245S	2.50	2.55	2.50	2.50	2.95	3.00	2.95	2.75	2.85	2.75	2.80	2.80	2.65	2.95	3.00	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.20	3.05	3.10	3.00	3.05	3.00	2.95	2.90	3.10	J285S	2.85	2.45	2.55	2.30	
17	F	F	F	F	2.85	F	F	U290F	2.80	2.80	U275F	2.80	2.80	2.85	3.15	J300C	U310C	3.05	U300S	3.05	3.00	3.05	2.70	2.55	
18	2.50	2.75	3.00	2.55	2.65	2.60	2.65	3.00	3.25	3.30	3.15	3.15	3.15	3.00	3.00	3.05	3.10	U320S	3.10	U310S	U295C	U325S	3.10	3.00	
19	2.90	2.85	2.85	2.95	2.40	2.60	2.60	F	3.15	3.30	3.15	3.05	3.15	2.90	2.90	3.00	S	3.05	2.95	3.10	U295S	2.80	2.75	2.70	
20	2.55	2.60	2.55	2.75	2.90	2.90	F	3.15	3.20	U315C	3.05	3.20	3.00	3.00	3.05	3.10	3.10	3.15	3.05	3.20	3.30	3.30	3.05	2.80	
21	2.95	U295F	2.60	2.75	2.80	2.75	2.95	3.15	3.30	3.20	U315C	S	2.90	3.10	2.90	3.00	3.15	3.05	3.25	3.05	3.10	3.15	2.80	2.80	
22	2.55	2.45	2.55	2.80	2.85	U295F	F	2.85	U300C	3.00	3.15	3.10	3.05	C	2.90	U295C	U295C	U310S	3.05	3.05	2.85	2.90	2.85	2.90	
23	2.65	C	F	2.55	F	2.60	2.65	U310C	C	C	3.25	U300C	2.90	2.85	2.80	2.85	3.00	3.20	3.00	3.10	C	3.10	3.05	2.85	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	F	F	F	F	F	F	F	F	3.20	3.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.95	2.75	2.95	2.75	2.70	2.80
27	F	2.35	F	F	F	F	F	F	3.10	3.10	3.10	2.90	U285C	2.90	3.00	3.00	2.75	2.90	3.15	3.00	3.05	2.80	2.55	2.30	2.60
28	2.60	U245F	F	F	F	2.50	F	3.00	3.05	2.90	3.00	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	2.75	2.80	2.85	2.90	2.45	2.60	2.25	2.25	
29																									
30																									
31																									
Вспомогат.	2.50	2.70	2.45	2.80	2.50	2.80	2.80	2.85	2.60	2.85	2.80	2.65	3.10	3.00	3.30	3.20	2.90	3.20	3.05	2.95	2.95	3.10	3.00	2.60	2.50
Минимум	2.65	2.55	2.60	2.65	2.65	2.70	2.65	3.00	3.15	3.15	3.15	3.10	3.05	3.00	2.95	3.00	3.05	3.10	3.10	3.05	2.90	2.85	2.75	2.70	
Уточни	20	21	16	17	19	20	16	20	23	21	23	22	25	24	23	23	23	21	24	24	24	25	23	20	
Онаправ.	0.20	0.35	0.30	0.30	0.30	0.25	0.20	0.25	0.30	0.20	0.30	0.15	0.20	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.20	0.30	0.45	0.30	0.30	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20

сек.

станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F2 ФЕВРАЛЬ 1959

10Es МГЦ ФЕВРАЛЬ 1959

ГОРЬКИЙ

44° 17'E

шарота 56° 09'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 45°E

НИРФИ

Кем составлена Сиренковой

Кем подсчитана Бариановой

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																			
E	E	E	E	E	E	E	E	25	20G	21G	G	G	G	G	3.0	G	G	E205	E12S	E	E11A	16	E																		
E12B	E	E	E	E	E	E	E11B	E12A	G	G	G	4.2M	G	24G	24G	2.2G	2.4	3.7	3.7	E	E13A	E	E12B	E																	
E12B	E	E	E	E	E	E	E	E34M	E14A	G	G	3.2	20G	G	G	2.9	G	G	E12S	E13B	E12A	1.8	C	C																	
J31X	E	E	E	E	E	E	E19A	E15S	1.8	G	G	G	D23R	G	G	G	2.2	G	G	E12B	E12B	E13B	E	E12B	E13B																
E14S	E12B	E	E13A	E11A	E	E15B	E15A	26	E30A	E30A	G	G	G	G	G	1.9G	G	E	E11B	E	E11A	E	E	E																	
E	E	J17X	J17X	E	E	E	E12B	G	D24R	G	G	G	24G	22G	G	2.4	G	E	E12B	E11B	E12B	E12B	E11B	E																	
E13B	E	E13B	E11B	E12B	E13B	E12B	E12A	G	G	2.8	4.5M	7.0M	25G	23G	20G	2.5	G	E11S	E	E11S	E	1.3	E	E																	
E	E	E	E	E	E11B	E11B	E	E12B	G	G	3.0	G	3.4	G	G	D24R	2.2G	2.1	1.3	E12S	E	E12S	E12B	E																	
E14B	E	E	E	E	E	E12B	2.1	2.0	2.4	G	3.3	G	3.2	E34B	23G	2.6G	G	E	E11B	E14B	E14B	E	E12S	E																	
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	24G	G	3.2	G	G	3.0	2.3	G	E12S	1.6	E13B	1.4	E	E11B																	
E12B	E11B	E	E	E11B	E	E	E	E22B	G	G	3.2	21G	D15R	2.8G	G	G	G	1.7	E	E	E11B	E12B	E12B	E																	
E12B	E14B	E	E	E	E	E	E12B	E14B	G	U27R	G	U37R	G	G	3.6	2.8	3.0	2.6	1.6	2.0	E	E12B	E13B	E14B	E																
E12B	E	E13B	E	E	E	E11B	1.7	G	U22R	G	U30R	G	G	G	3.5	3.9	G	3.2	E	E	E12B	E12B	3.0M	E12B	E																
E12B	E	E	E	E	E	E	1.3	1.9	G	G	G	2.9G	31G	2.6G	G	C	G	C	E12B	E	E13B	E12B	E12B	E																	
E14B	E	E13B	E12B	E	E	E	E12B	G	G	G	G	G	3.3	2.4G	2.0G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C																
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	2.0G	3.0	G	E23B	E13B	E11B	E13B	E	E13B	E16B	E																	
E14B	E15A	2.0	E12B	E12B	E12B	E12B	E19B	2.1	G	G	G	3.3	4.6	3.2	3.0	3.0	2.3	E12S	1.3	E13B	E12B	E14B	E12B	E																	
E12B	E12B	E11B	E	E	E	2.1	E11B	E14B	G	G	E33B	G	3.5G	3.5	3.6	G	2.6	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	4.8M	E14B	E																
2.4	E11B	E11B	E	E	E	E14B	E12B	G	E28B	G	G	3.2G	G	3.4	2.5G	2.7G	2.0	1.8G	1.6	E	E	E	E14B	E																	
E	E	E	E	E	E	E	E	G	2.0G	G	G	U29B	2.7	3.3	G	2.0G	2.7	2.0	3.7M	3.0	2.0	2.1	E12B	E																	
E14B	E13S	E	E	E	E	E12B	E	G	2.0G	G	G	2.5G	G	G	G	2.0G	2.3G	G	1.6	2.5	2.0	E	3.6M	2.4																	
E	E11B	E13B	E13B	E	E	E	E	3.1	2.7	G	3.0	G	G	G	G	2.0G	2.0G	2.0	E12B	E11B	E11B	E11B	E14B	E																	
E	C	E	E	E	E	E	E	2.1	D16R	G	G	3.6	G	3.6	D34R	G	G	G	J24X	E12B	E12B	E	E	E																	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
E12B	E13B	E	E	E	E	E11B	E11B	2.3	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E	E	E	E	E13B																	
E11B	E12B	E13B	E11B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.6	G	G	E11S	E12B	E15B	E13S	E12S	E																	
E12B	E11B	E	E	E12B	E	E	E13A	G	G	2.6G	G	G	G	G	G	2.3G	G	G	G	E	E	E	E	E11B																	
картон																																									
E	E14	E	E12	E	E13	E	E11	E	E	E12	E	E14	E13	1.7	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	3.3	2.4	G	2.3	2.8	2.3	2.4	G	2.0	G	1.6	E	E13	E	E14	E	E15	
E12B	E	E	E	E	E	E	E	E12	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E12	E11	E12B	E11	E12B	E12B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
25	24	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	25	25	24	24	24	25	24	25	25	25	24	24																	
картон																							D0.4		0.5		0.1														

10

МГЦ

180

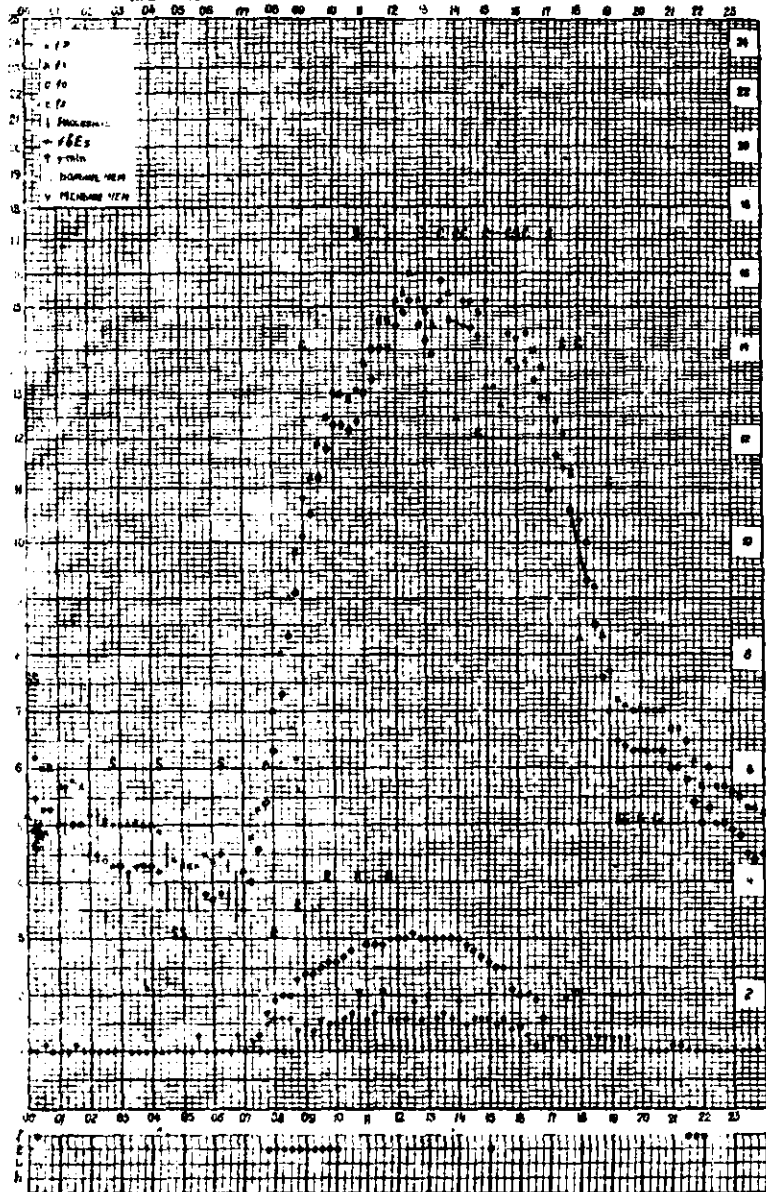
МГЦ

СВ

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(автоматическая)

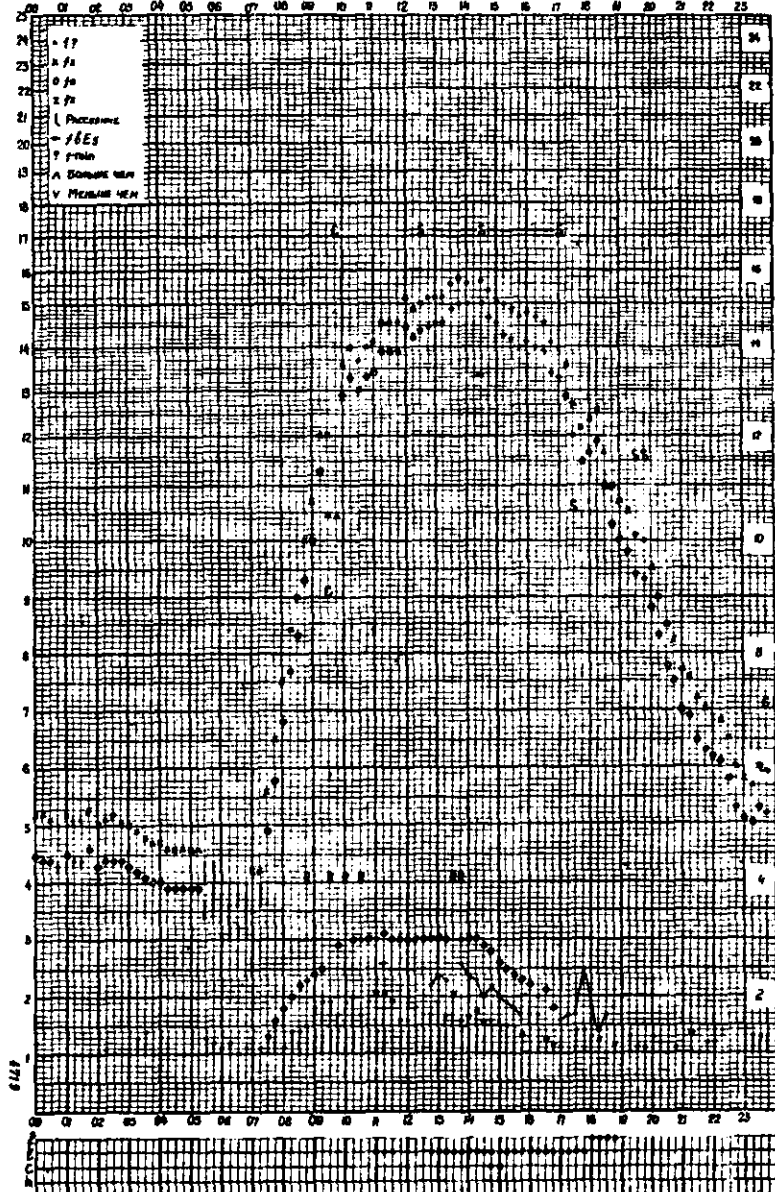
ВРЕМЯ 45'В



Как отмечено Евсеевичем Васильевым

Форма 72-3

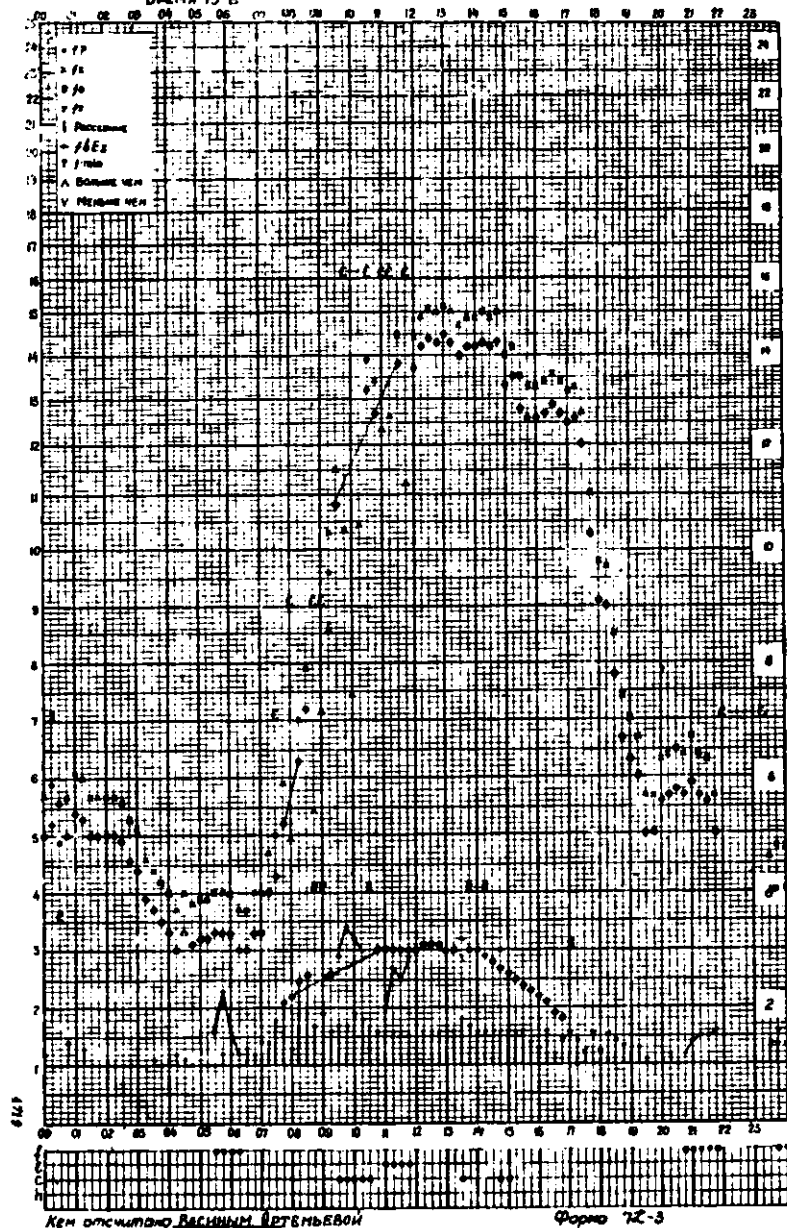
ВРЕМЯ 45'



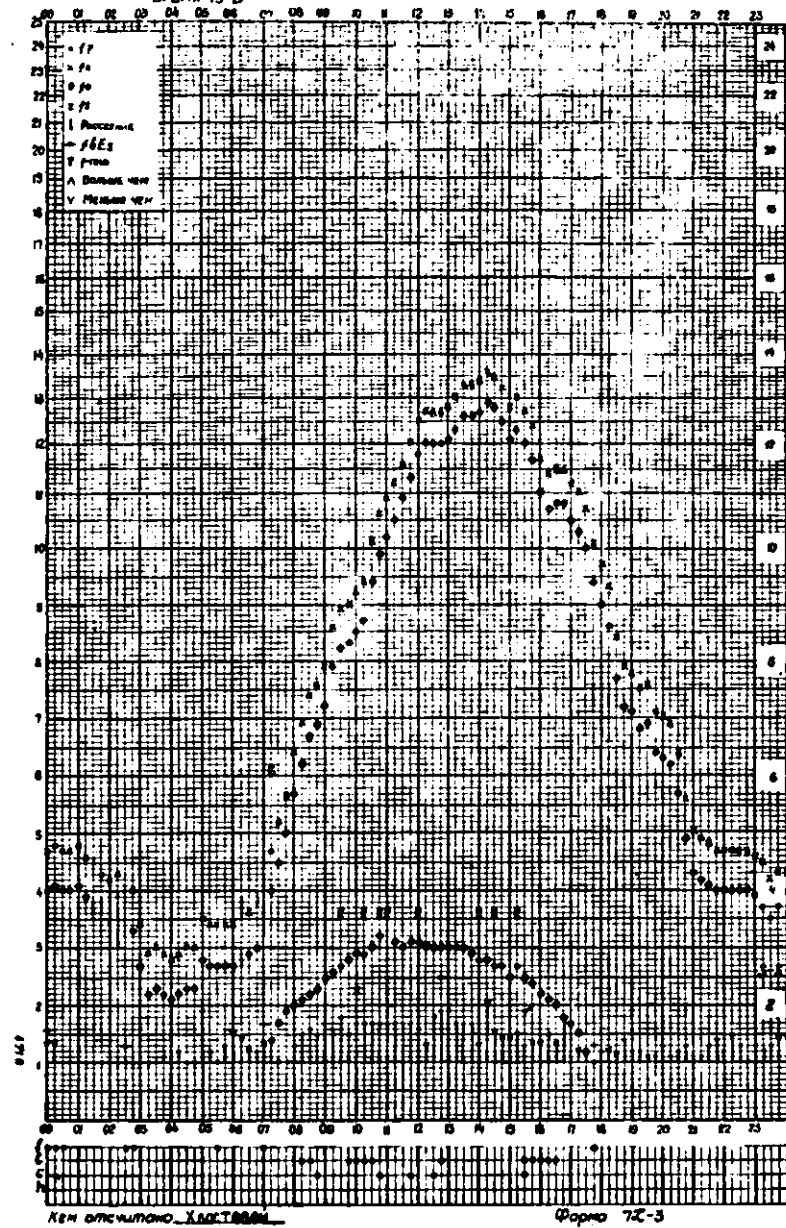
Кем отсчитано: АРТЕМЬЕВЫМ ЕРУСЛАМОВИЧ

Формо 72-3

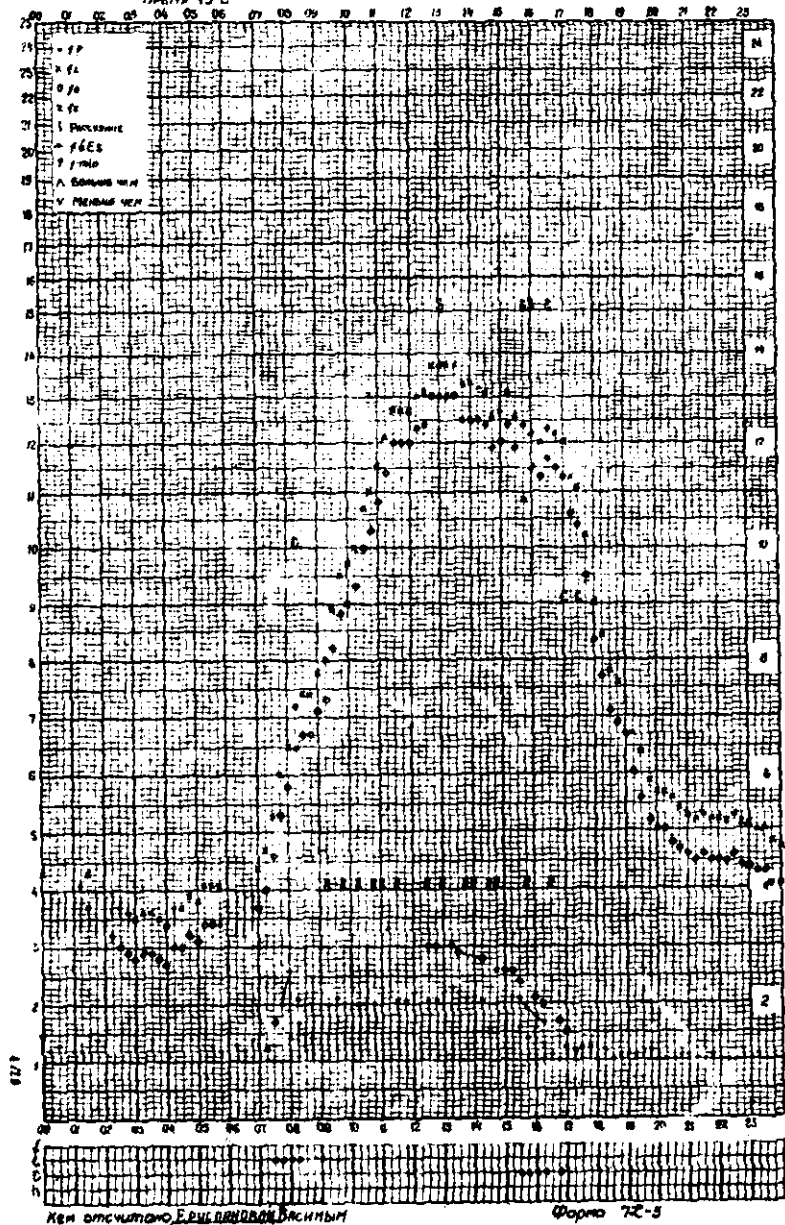
станция Гавский f-график ионосферных данных дата 3 февраля 1959
Время 45°E



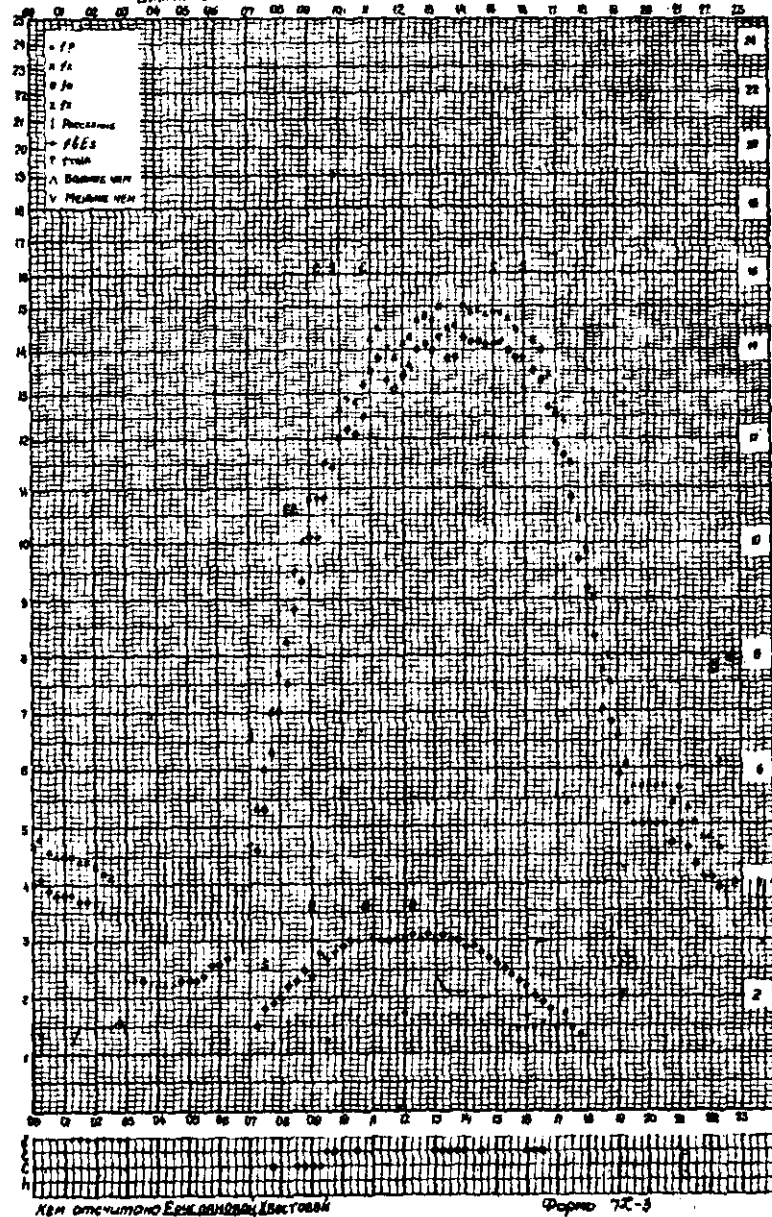
станция Гавский f-график ионосферных данных дата 4 февраля 1959
Время 45°E



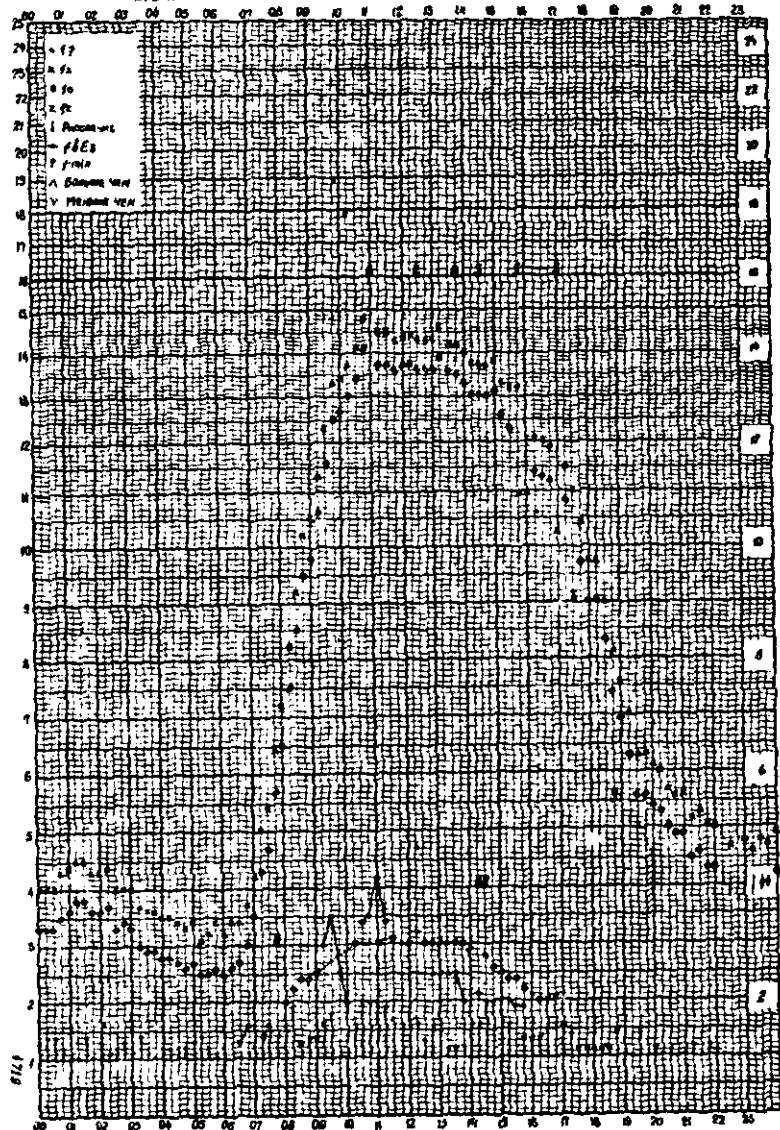
станция Горный f-профиль ионосферных данных дата 5 февраля 1959
 время 45°E



станция Горный f-профиль ионосферных данных дата 5 февраля 1959
 время 45°E



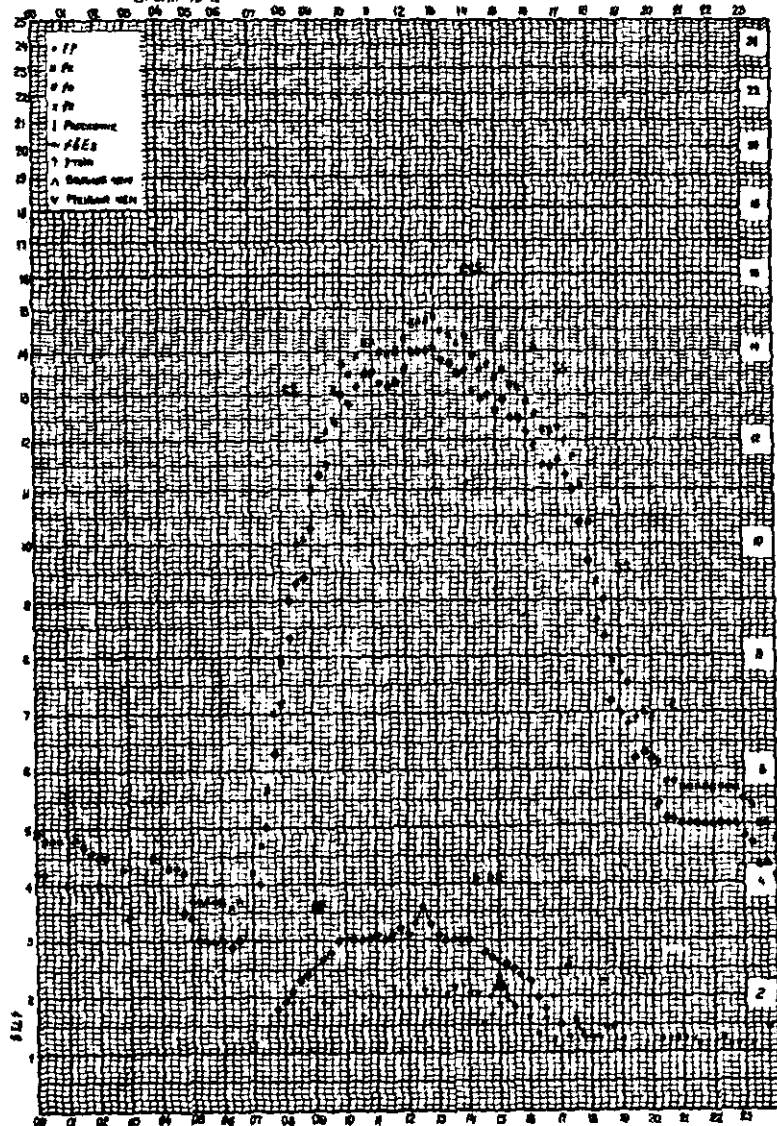
станция Гурьев f-график ионосферных данных дата 7 февраля 1959
Время 45°E



Кем отчитано: Веттерман, Василий

Форма 72-3

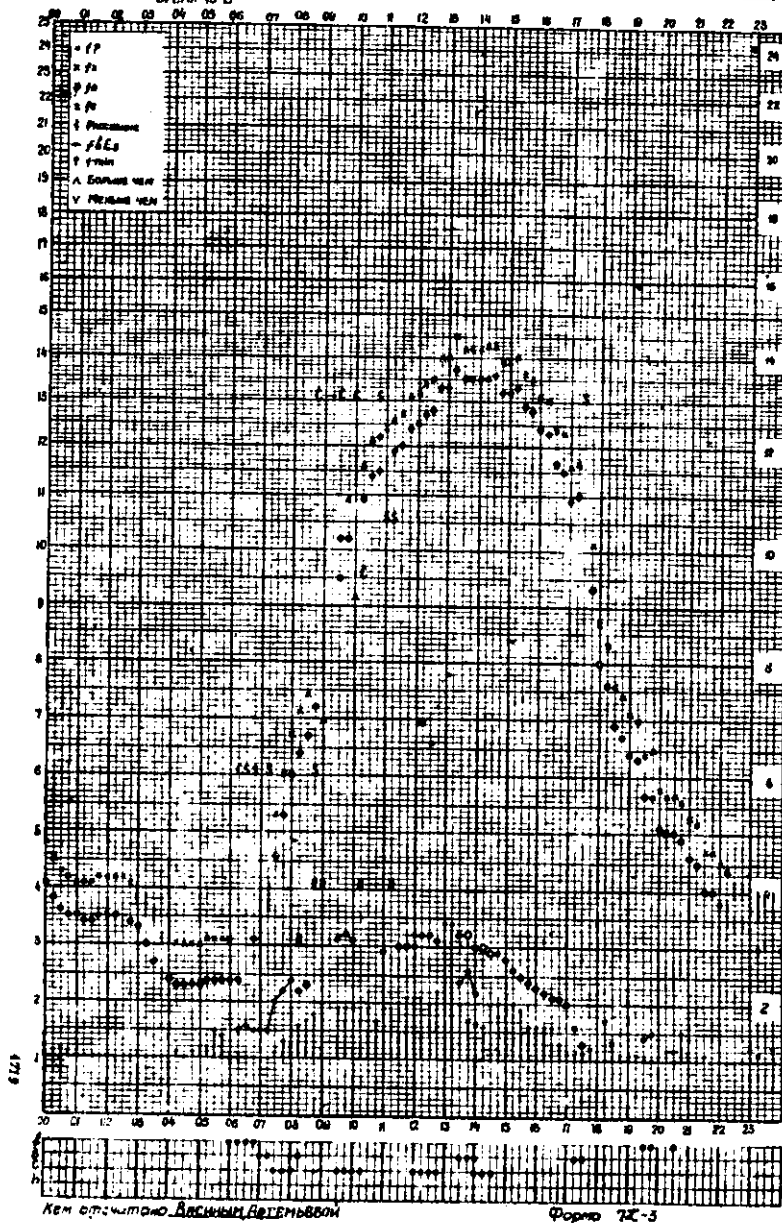
станция Гурьев f-график ионосферных данных дата 8 февраля 1959
Время 45°E



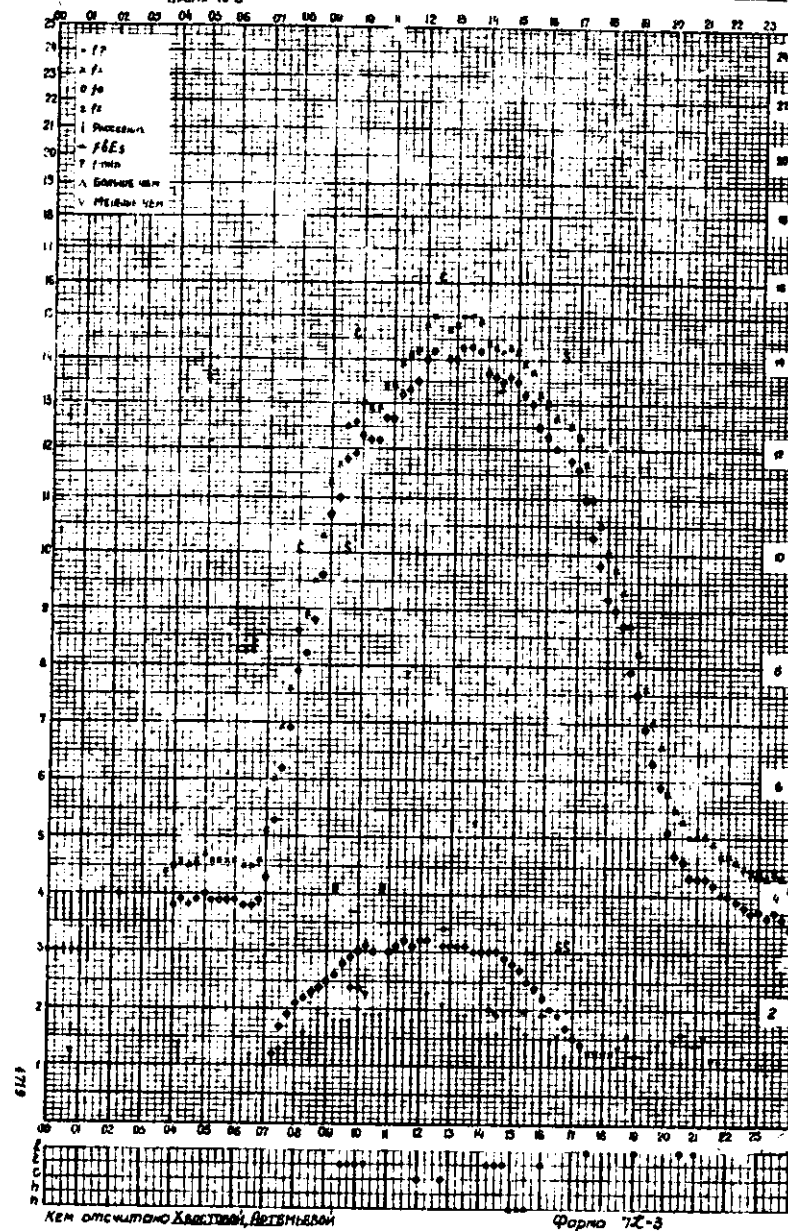
Кем отчитано: Хамитов, Евгений

Форма 72-3

станция Гаврилий Время 45°E f-график ионосферных данных дата 9 февраля 1959

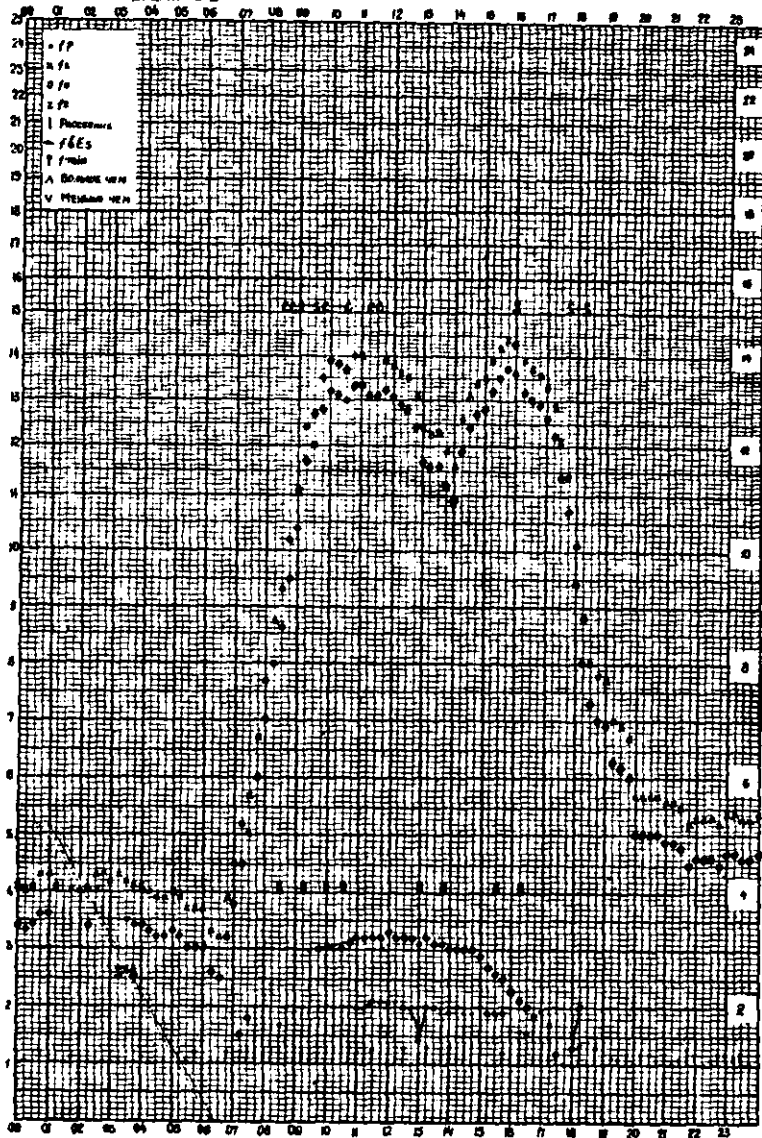


станция Гаврилий Время 45°E f-график ионосферных данных дата 10 февраля 1959



станция Горный f-график ионосферных данных дата 11 февраля 1959
Время 4556

ВРЕМЯ 45°6

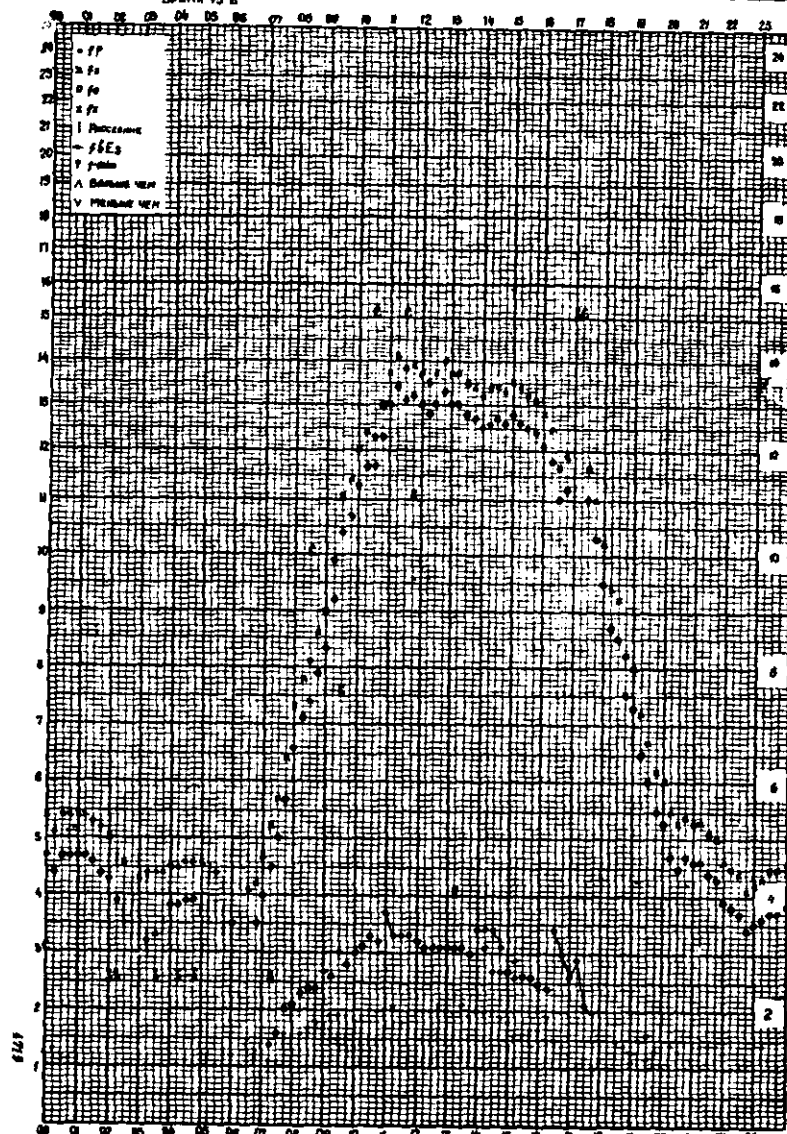


Кем отсчитано Васиным, Хвостовым

Формы 72-3

станция Сыктывкар
Восток 43°05' f-график ионосферных данных дата 12 февраля 1959

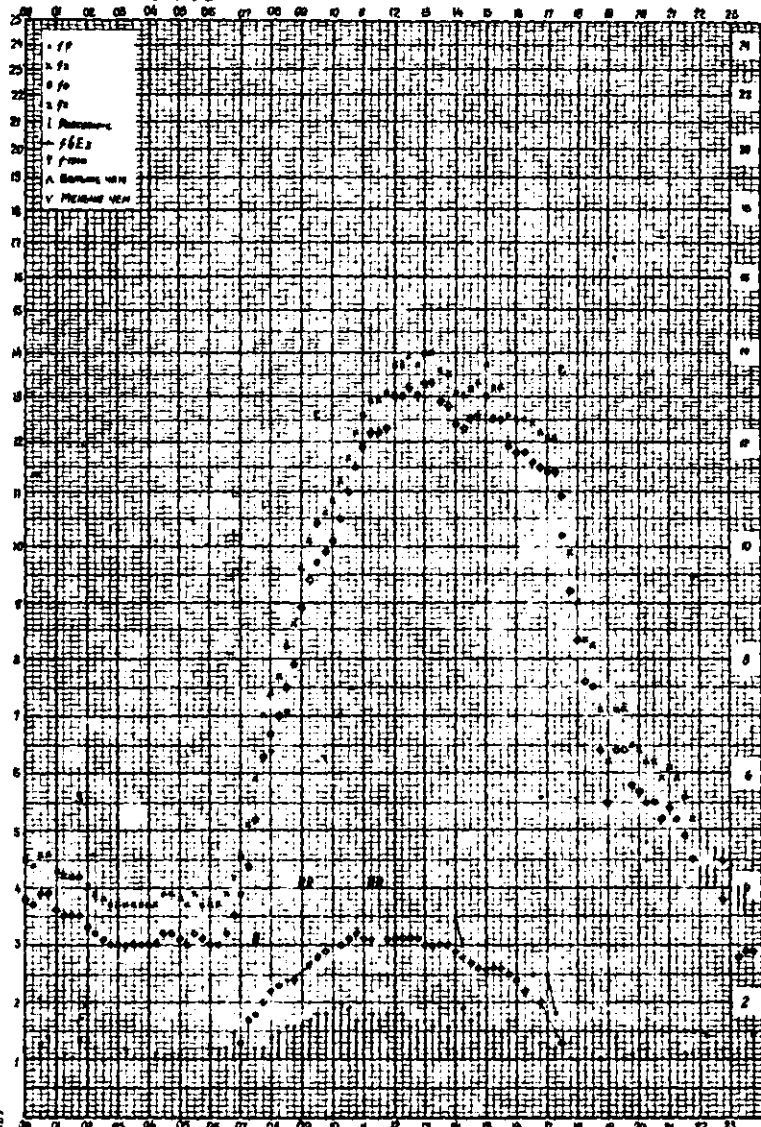
DATE 4-5-85



Кем отсчитано: Васильев, Петельев

Формы 72-3

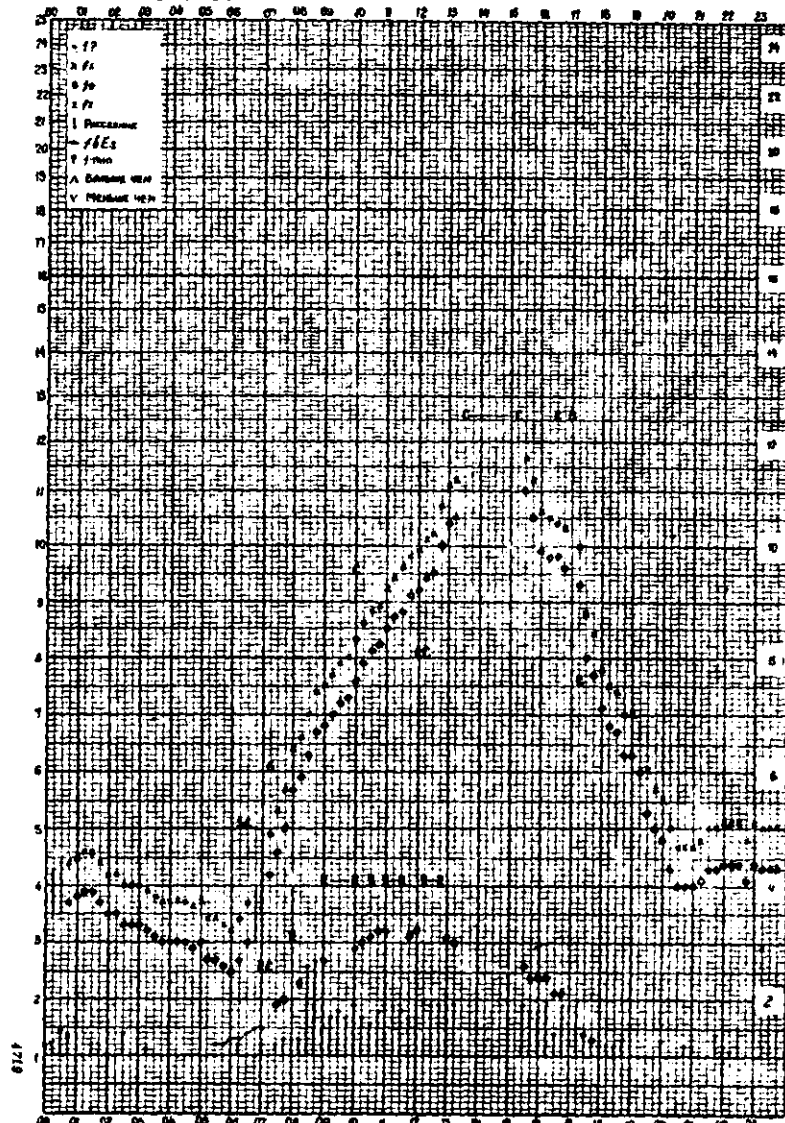
станция Сарыиш f-график ионосферных данных дата 13 февраля 1959
Время 45°E



Кем отчислено Хасанов Витальевич

Форма 72-3

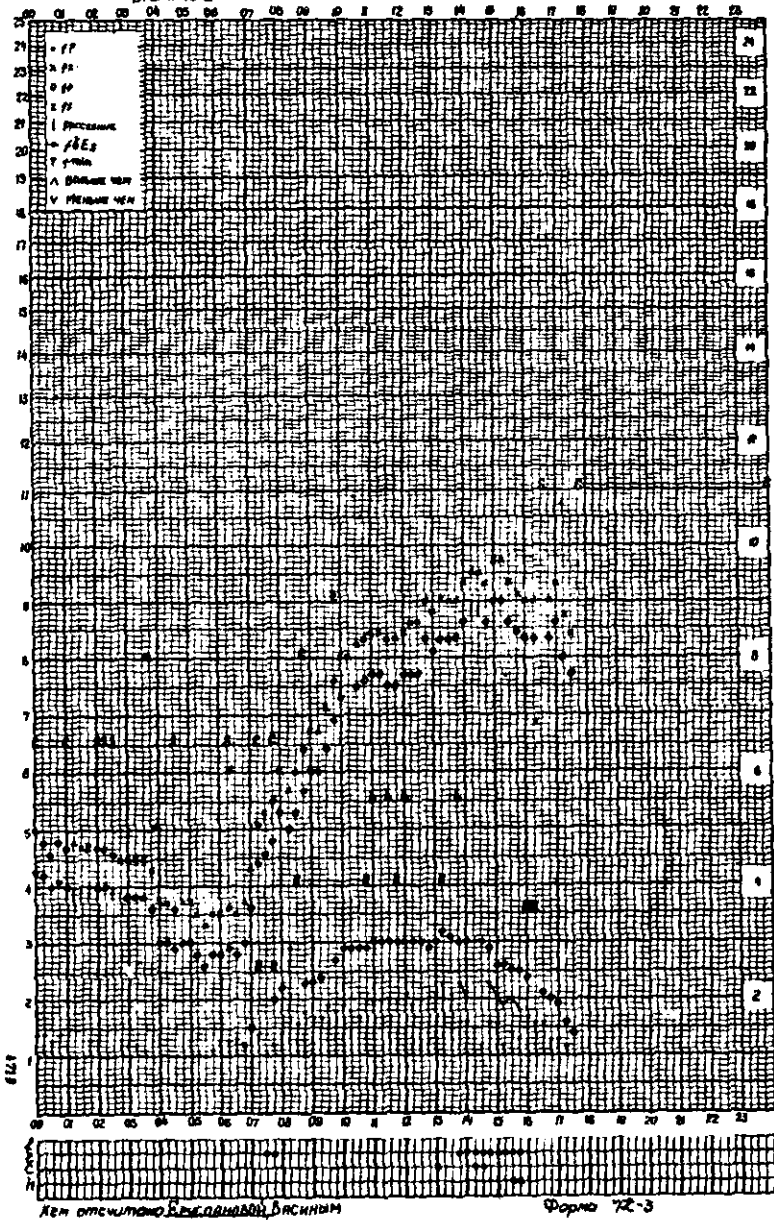
станция Сарыиш f-график ионосферных данных дата 14 февраля 1959
Время 45°E



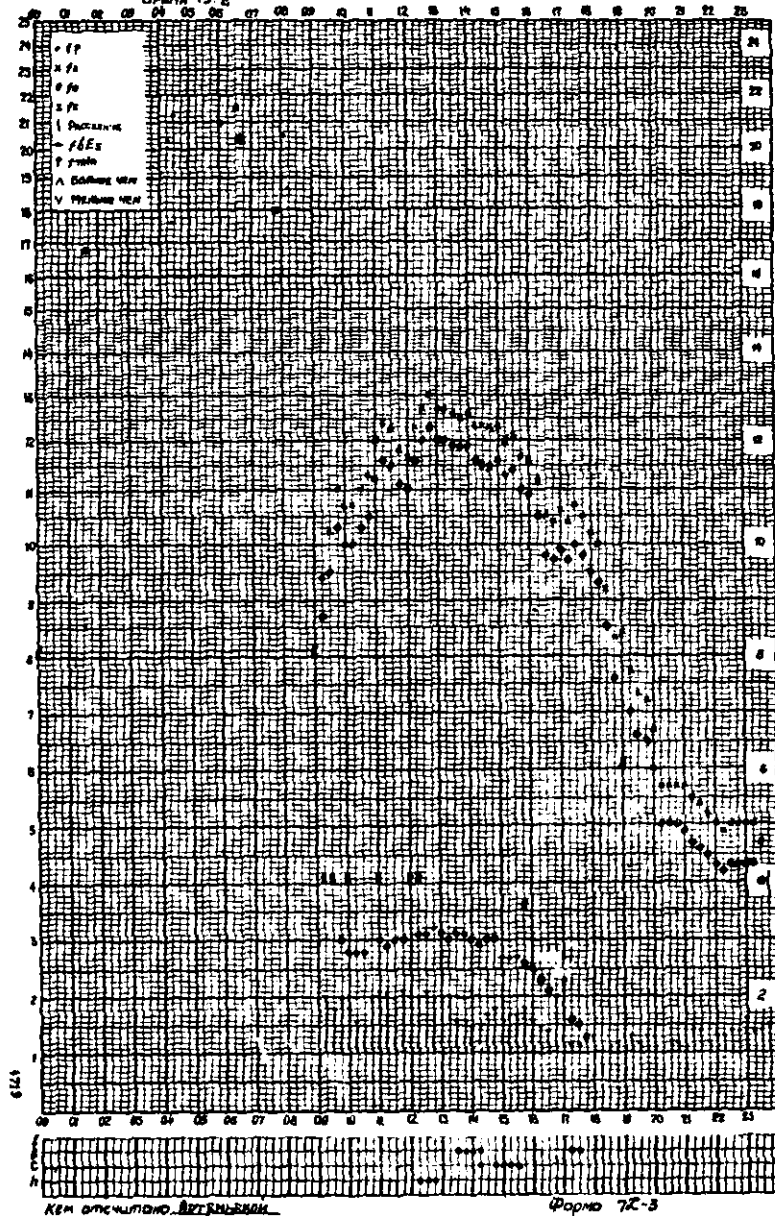
Кем отчислено Хасанов Витальевич

Форма 72-3

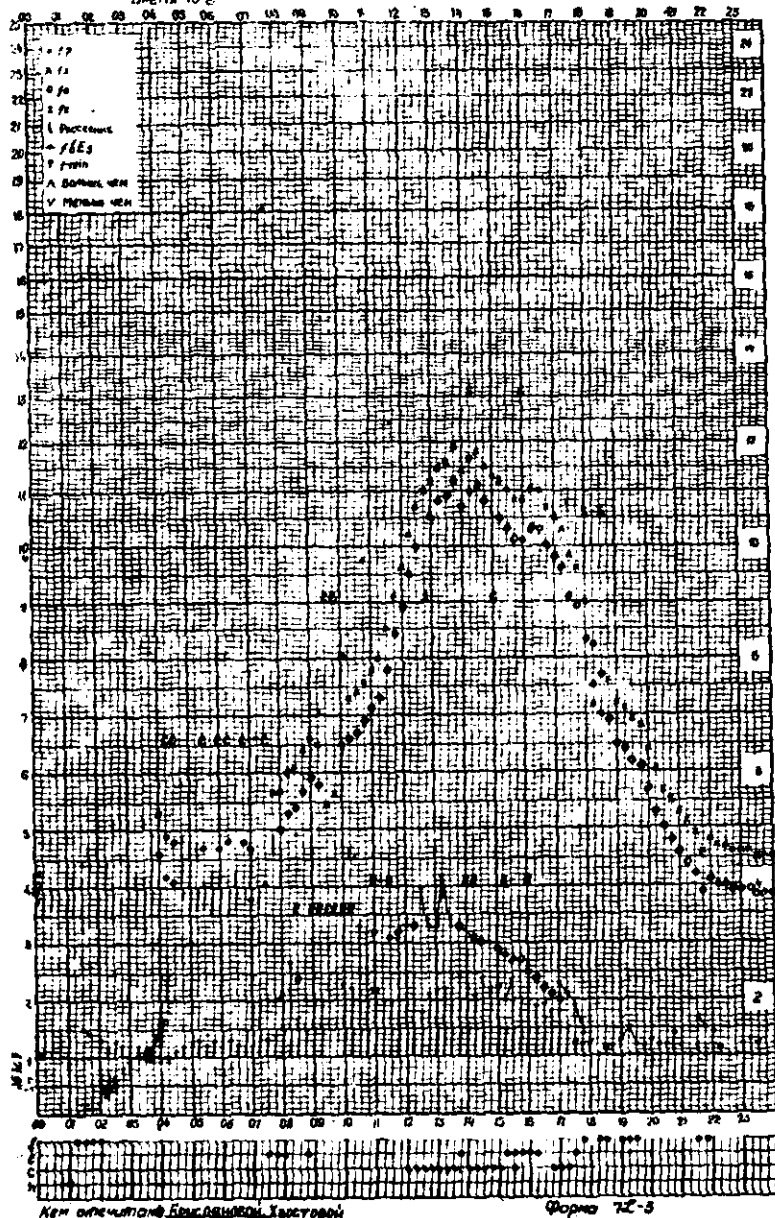
станция Грозный f- график ионосферных данных дата 15 февраля 1959
время 455Б



станция Горький f-профил ионосферных данных дата 16 февраля 1959
Время 45°Б

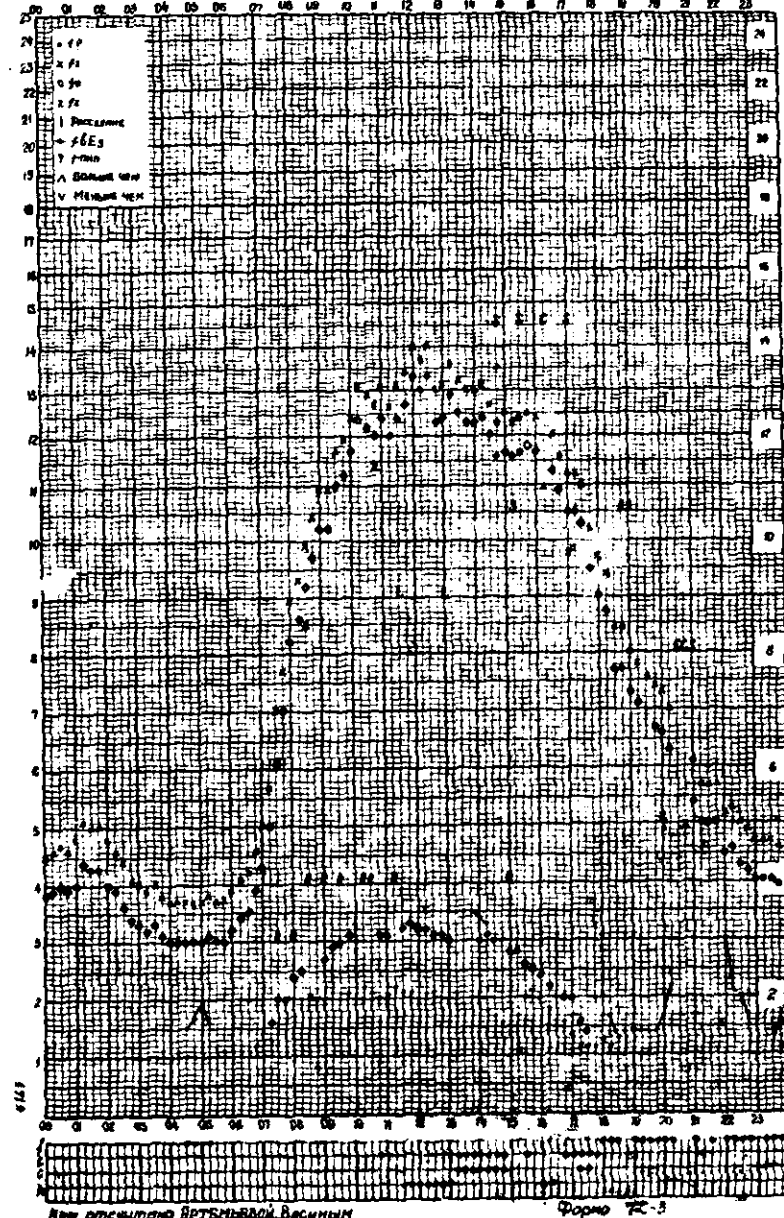


станция Говный f-график ионосферных данных дата 17 февраля 1959
Время 45°E



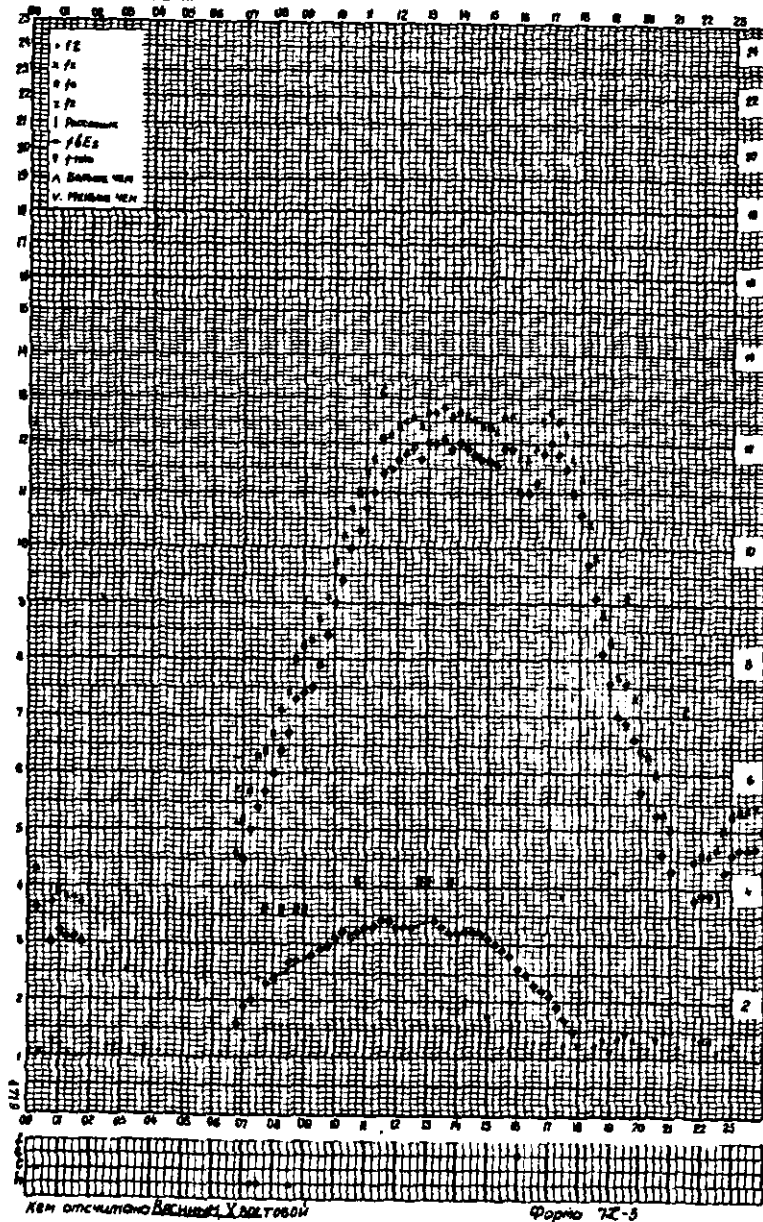
Кем отчитано: Б.М. ОВЧИНОВ, И.А. СТЕПАНОВ

станция Говный f-график ионосферных данных дата 18 февраля 1959
Время 45°E



Кем отчитано: В.П. СЕМЕРЯКОВ, В.А. СЕМЕРЯКОВ

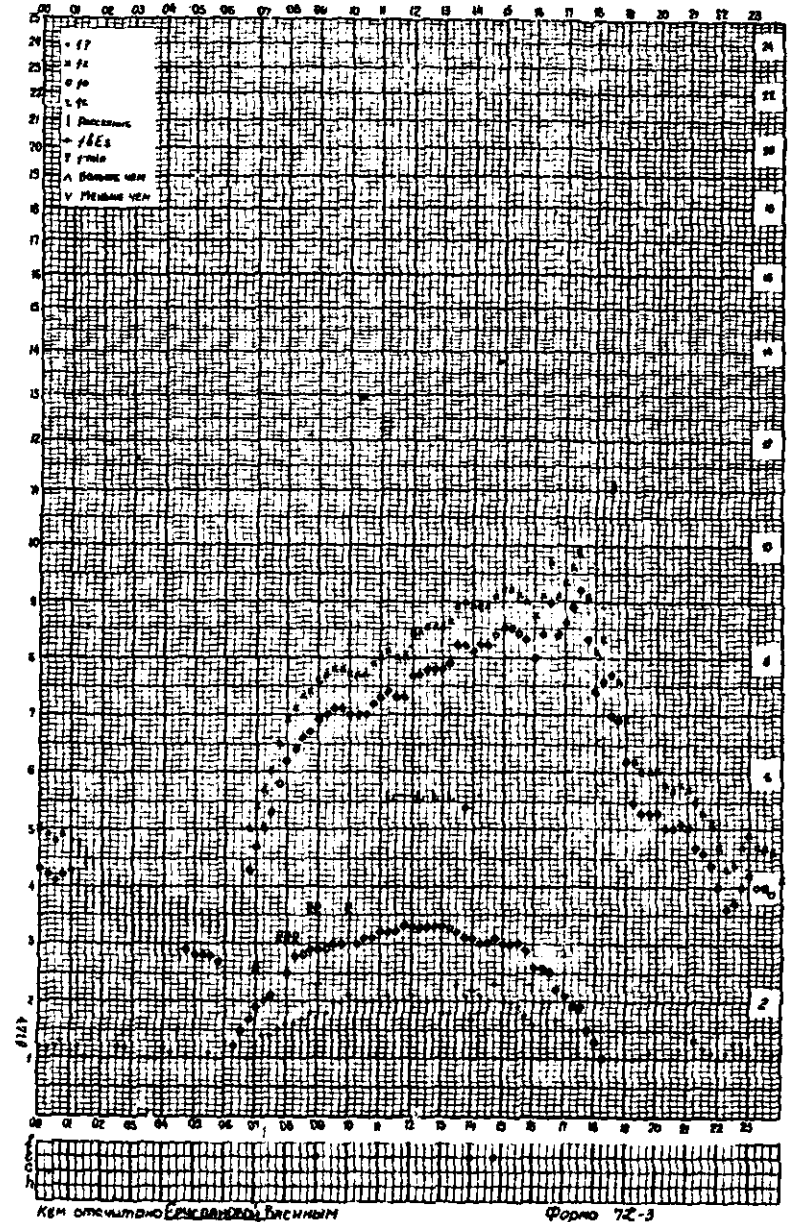
станция Горький f-график ионосферных данных дата 27 февраля 1959
время 45'в



Кем отсчитано Василием Удоваловым

Qoprio 72-5

станция Гурьевск f-график ионосферных данных дата 28 февраля 1959
время 45°E



Кем отчитано Бусланов В.С. В.С.ИИИ

Формо 72-3

512

№ 2 Мгц МАРТ 1959

Горький

долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ТАБЛИЦЫ

ионосферное время 45° E

НИРФИ

Кем составлена СЕРЕБРЯКОВА

Кем подсчитана БЛАГОВОЙ

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	U34F	3.2	3.1	F	F	C	F	4.2	5.5	6.4	16.9C	7.3	8.3	8.5	8.5	9.0	8.4	8.7	8.0	8.3	4.8	4.7	4.8	5.0
2	4.8	3.9	3.8	F	F	F	F	4.4	5.5	6.4	6.9	8.2	9.4	9.9	10.9	11.0	10.3	10.2	9.8	7.3	6.7	5.8	4.8	4.3
3	4.0	U36F	P	F	F	F	F	5.0	6.3	7.1	7.6	7.6	7.9	8.6	8.6	9.2	9.3	10.0	9.4	U18.9S	6.7	4.9	4.4	4.6
4	4.0	3.8	P	F	F	F	F	5.6	5.8	7.7	9.2	11.0C	11.2	11.7	12.0	12.7	12.2	12.5	11.5	U10.3S	9.1	7.0	6.3	5.3
5	4.2	4.2	4.8	4.6	F	F	F	5.5	7.5	9.8	10.9	12.4	C	12.0	12.8	12.6	12.3	11.9	11.5	9.0	7.3	6.3	5.4	5.1
6	5.1	4.6	4.2	4.5	U4.0F	F	3.8	6.0	7.2	8.0	8.5	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	10.7	10.0	10.0	8.4	6.8	5.8	5.0	4.3
7	F	4.5	F	F	F	F	F	U7.4S	U8.8S	11.4	11.9	12.5	12.6	12.8	12.3	12.5	12.3	11.9	11.1	9.6	8.1	6.2	5.5	5.1
8	5.3	5.1	4.7	4.4	4.0	F	3.4	5.3	6.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	12.4	11.5C	12.7	13.0	12.7	12.5	11.8	10.8	9.2	8.0	6.7	6.5
10	5.7	5.6	5.5	5.1	F	F	F	U7.0C	9.7	11.6	12.5	13.6	13.7	13.5	13.2	13.1	12.6	11.9	11.5	U10.2S	U9.1S	8.0	U7.0S	U5.9C
11	5.9	5.4	5.3	F	F	F	5.0	7.8	10.9	12.6	13.0	13.7	U13.7C	14.1	14.2	U13.9S	13.1	U12.8C	12.0	11.5	U9.7C	8.4	U7.2C	U6.3C
12	5.8	5.8	5.2	5.4	F	F	5.0	7.3	11.0	12.2	13.0C	14.1	14.0	14.2	13.4	13.2	13.2	12.8	12.5	10.6	8.7	U7.3C	F	6.0
13	D5.7S	6.0	5.8	5.4	4.8	4.4	4.7	6.6	U9.1C	11.3	12.7	12.9	13.5	13.4	12.9	12.7	12.5	12.3	11.8	10.3	D8.0S	7.0	6.5	6.0
14	5.4	4.6	4.6	5.0	5.0	5.0	5.1	7.7	9.8	12.0	13.3	14.1	13.8	13.3	U12.7S	12.3	12.5	U11.9C	11.2	U10.0S	8.9	D7.0S	J6.2R	5.7
15	5.4	5.4	5.1	5.0	4.6	4.0	4.7	7.0	8.3	10.4	11.7	12.3	12.6	12.4	12.3	12.2	11.8	12.3	11.6	10.2	U8.4S	U7.5S	6.7	5.9
16	5.6	D4.5S	5.1	4.8	4.6	4.3	5.5	8.9	10.8	U12.3C	13.9	14.0	13.8	14.0	13.3	13.3	12.5	12.8	12.0	U11.0C	D2.8C	8.1	U6.6S	8.2
17	5.9	5.7	5.4	5.3	5.0	5.0	5.9	8.5	10.3	11.7	12.5	13.4	13.7	13.6	U13.6C	13.3	12.8	12.6	12.3	11.3	10.0	U8.4C	U7.4S	7.0
18	6.9	U6.3S	6.0	U5.8C	5.8	5.6	5.6	6.9	U8.8C	10.4	12.1	12.9	U12.8C	U12.9C	13.1	12.8	12.6	12.5	12.0	11.0	9.9	9.2	7.8	7.1
19	U6.7S	6.9	6.3	U5.6S	5.3	U6.3S	6.7	U8.6C	10.5	C	C	C	14.0	13.6	13.7	13.5	13.1	13.1	12.6	11.0	U9.8S	9.3	8.3	7.0
20	7.0	7.0	6.5	6.3	5.9	5.9	6.2	7.1	9.0	11.0	12.0	12.8	12.4	12.6	12.9	12.6	12.3	12.3	11.9	10.8	9.6	8.5	7.3	6.3
21	6.0	U6.2C	6.0	5.3	5.3	5.0	5.6	6.6	7.9	9.9	11.3	12.1	12.1	12.4	12.5	12.2	11.8	11.8	11.1	10.1	8.6	7.5	U7.0C	6.1
22	5.7	5.8	5.4	5.5	5.3	5.1	6.3	U8.0C	10.4	12.2	12.3	12.6	12.4	12.6	12.1	12.0	11.7	11.9	11.1	10.5	9.3	8.0	6.9	6.4
23	U8.3C	6.8	5.7	5.4	J5.1F	U4.6F	5.2	7.0	8.4	9.4	9.9	11.1	11.1	10.7	11.1	11.1	10.5	10.5	10.5	9.6	8.6	7.3	U7.0S	U6.0S
24	6.3	5.9	5.5	5.7	5.3	5.0	5.8	7.3	8.8	10.3	11.5	11.8	11.8	11.8	11.7	11.6	11.3	10.9	10.5	9.8	9.1	U7.6S	6.3	D5.7R
25	D5.3R	6.3	6.2	5.8	5.1	4.8	5.9	7.3	8.6	10.8	11.9	12.0	12.7	12.4	12.5	11.9	11.4	11.1	10.3	9.3	8.0	7.2	6.2	5.5
26	4.6	5.5	5.3	4.5	4.3	3.8	5.1	6.0	6.7	7.0	7.3	7.4	7.9	7.5	U7.2N	6.8	7.4	8.5	10.0	7.3	6.7	4.9	3.8	3.6
27	F	F	J3.8P	J3.8F	3.5	U3.2F	5.4	6.1	7.3	9.3	8.6	10.2	U4.0C	2.2	7.5	6.9	6.3	5.0	U2.8F	8	F	U2.5F	F	F
28	U2.7F	U3.2F	F	F	F	U3.0F	F	3.7	4.2	4.9	5.1	5.7	6.0	6.0	6.3	6.8	6.8	7.0	8.0	6.2	6.2	5.4	4.4	U3.5F
29	F	F	F	F	F	F	F	4.1	4.0	4.7	5.3	6.2	6	7.7	7.8	8.8	9.0	9.6	9.3	8.6	8.3	D5.6S	5.5	F
30	4.2	F	U3.8F	U3.8F	F	F	4.1	4.8	5.3	6.0	6.7	7.6	8.5	C	C	C	10.9	11.2	10.2	10.0	8.4	7.6	6.9	6.5
31	5.8	5.8	5.4	4.8	4.9	4.3	5.3	6.1	7.0	7.5	8.8	10.6	11.5	11.8	12.3	12.0	11.7	11.8	11.4	10.4	9.0	7.5	6.2	6.0
Вартан	4.7	3.9	4.2	3.8	4.5	4.5	5.3	5.3	5.0	4.4	5.7	5.6	7.3	8.1	8.8	9.3	11.5	11.8	12.3	12.0	11.7	11.8	11.4	10.4
Медина	5.6	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	5.2	6.8	8.4	10.1	11.4	12.2	12.4	12.4	12.3	12.2	11.8	11.8	11.1	10.0	8.5	7.3	6.5	5.9
Уткин	2.6	2.6	2.5	2.2	1.9	1.8	2.4	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.9	2.7	2.7
Давыдов	1.2	1.3	1.1	0.9	1.0	0.7	1.3	1.8	3.0	4.2	4.4	3.1	4.2	3.4	2.2	1.8	2.0	2.1	1.8	1.6	2.1	2.2	1.7	1.3

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручной, автоматический)

(M3000)F2

МАРТ 1959

НИРФИ

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сиренковой

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

полюсное время 45°E

Кем подсчитана Благодой

Диа	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	U240E	2.50	2.40	F	F	C	F	3.10	3.10	2.80	C	2.75	2.75	2.70	2.80	2.90	2.90	2.90	2.90	2.60	2.50	2.35	2.40	2.60	
2	2.50	2.55	2.35	F	F	F	F	2.95	2.90	2.80	2.90	2.80	2.90	2.85	2.95	2.95	3.00	2.95	2.95	3.00	2.85	2.90	2.70	2.50	
3	2.40	U220E	F	F	F	F	F	3.10	3.20	2.95	2.90	2.90	2.65	2.80	2.90	3.05	2.85	3.10	3.20	U295S	3.00	2.65	2.35	2.60	
4	2.65	2.35	F	F	F	F	F	2.80	3.25	3.20	3.15	C	2.85	2.80	2.95	2.90	2.85	3.00	3.00	U290S	2.95	2.85	2.80	2.55	F
5	2.45	2.55	2.80	2.65	F	F	F	3.10	3.20	3.40	2.95	3.05	C	2.85	2.90	2.95	2.95	2.90	3.05	3.10	2.90	2.85	2.40	2.45	
6	2.55	2.60	2.55	2.45	U275E	F	2.90	3.15	3.15	3.00	2.95	2.90	2.85	2.90	2.90	3.00	3.00	3.00	3.00	3.10	3.15	2.95	3.00	2.80	
7	F	2.65	F	F	F	F	F	U325S	U325S	3.15	3.20	3.05	2.85	2.95	2.80	2.90	3.00	2.95	3.05	2.95	3.00	2.75	2.50	2.45	
8	2.45	2.55	2.55	2.50	2.65	F	2.80	3.00	3.15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	2.65	2.70	2.70	2.75	F	F	F	U300C	2.90	2.95	2.95	2.95	2.90	2.80	2.85	2.90	2.90	2.95	3.05	U305S	U310S	3.05	U315S	U290C	
11	2.70	2.80	2.85	F	F	F	2.90	3.10	3.10	3.05	3.00	2.90	U285C	2.80	2.80	U285S	2.85	C	3.00	2.95	C	3.00	U290C	U270C	
12	2.40	2.60	2.65	2.60	F	F	2.80	2.25	3.10	3.15	C	2.85	2.85	2.75	2.75	2.80	2.90	2.90	2.90	2.90	2.85	U280S	F	2.45	
13	S	2.50	2.50	2.50	2.50	2.60	2.85	2.90	U315S	2.90	2.95	2.85	2.75	2.75	2.80	2.70	2.80	2.90	2.95	2.90	S	2.85	2.70	2.65	
14	2.70	2.50	2.45	2.40	2.60	2.60	2.95	3.20	3.10	3.15	2.85	2.90	2.85	2.85	U285S	2.75	2.90	U290C	3.05	U320S	2.90	S	U305C	2.65	
15	2.60	2.60	2.55	2.60	2.65	2.70	2.80	2.90	3.00	3.05	2.85	2.90	3.00	2.85	2.85	2.85	2.90	3.00	3.00	3.00	U310S	U290S	2.80	2.85	
16	2.70	S	2.55	2.70	2.50	2.55	2.90	3.15	2.95	U315C	3.05	2.85	2.75	2.80	2.75	2.75	2.80	2.90	2.90	U290C	C	3.00	S	2.75	
17	2.90	2.65	2.70	2.55	2.80	2.80	3.05	3.25	3.10	3.10	2.90	2.85	2.85	2.80	C	2.80	2.90	2.90	2.95	2.95	2.95	U300C	U290S	2.70	
18	2.45	U255S	2.45	C	2.45	2.60	2.95	3.05	C	3.00	2.95	2.85	C	C	2.75	2.80	2.85	2.85	2.90	2.85	2.85	2.95	2.80	2.95	
19	U270S	2.60	2.55	U250S	2.50	U270S	2.70	U305C	3.05	C	C	C	2.85	2.80	2.70	2.80	2.80	2.75	3.00	3.10	U285S	2.80	2.75	2.85	
20	2.70	2.70	2.60	2.70	2.55	2.60	3.25	3.10	2.80	2.80	2.85	2.80	2.80	2.70	2.80	2.80	2.75	2.90	2.85	2.90	3.00	2.80	2.80	2.55	
21	2.60	U260C	2.50	2.35	2.45	2.50	2.85	2.95	2.85	3.05	2.75	2.80	2.75	2.65	2.65	2.70	2.70	2.80	2.80	2.85	2.85	2.80	U285C	2.80	
22	2.55	2.60	2.40	2.55	2.65	2.55	2.85	C	2.90	3.00	2.85	2.85	2.65	2.75	2.80	2.85	2.80	2.85	2.95	2.95	2.85	2.90	2.75	2.70	
23	U255C	2.60	2.35	2.40	F	U260E	2.80	2.85	2.85	2.80	2.85	2.75	2.65	2.60	2.60	2.75	2.75	2.65	2.85	2.70	2.80	2.75	U270S	U275S	
24	2.70	2.40	2.40	2.45	2.45	2.60	2.75	3.00	2.90	2.80	2.75	2.70	2.70	2.70	2.70	2.65	2.75	2.80	2.85	2.85	2.85	U295S	2.55	R	
25	R	2.40	2.60	2.40	2.55	2.65	2.80	2.90	2.75	2.90	2.80	2.75	2.65	2.55	2.65	2.70	2.70	2.80	2.80	2.65	2.65	2.50	2.85	2.35	
26	2.20	2.35	2.45	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.70	2.70	2.60	2.60	2.55	2.55	N	2.35	2.55	2.40	2.70	2.60	2.70	2.65	2.35	2.10	
27	F	F	F	F	2.70	U315E	2.80	2.80	2.90	2.80	2.60	2.95	U250C	2.85	2.35	2.50	2.40	2.40	U250E	B	F	U240E	F	F	
28	F	U215E	F	F	F	F	2.50	2.65	2.35	2.35	2.45	2.50	2.50	2.60	2.65	2.80	2.85	3.05	2.75	2.65	2.60	2.60	F	F	
29	F	F	F	F	F	F	2.70	2.50	2.15	2.30	2.35	B	2.70	2.70	2.85	2.80	2.75	2.80	2.90	2.85	S	2.45	F	2.45	
30	2.40	F	U265E	U265E	F	F	2.90	2.90	2.85	2.70	2.70	2.90	2.70	C	C	C	2.85	2.95	2.85	2.90	2.85	3.00	2.75	2.60	
31	2.50	2.60	2.60	2.45	2.65	2.80	3.00	2.95	2.85	2.80	2.85	2.85	2.80	2.70	2.65	2.70	2.80	2.85	2.95	2.90	2.90	2.80	2.45	2.35	
краткий	2.45	2.50	2.60	2.65	2.60	2.65	2.80	2.90	2.90	3.10	2.85	3.10	2.85	2.75	2.95	2.90	2.85	2.70	2.85	2.95	2.85	3.00	2.85	2.80	
Медиа	2.55	2.60	2.55	2.50	2.55	2.60	2.80	3.00	2.95	2.95	2.85	2.85	2.75	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	2.90	2.85	2.80	2.75	2.65	
Учтено	24	26	24	20	17	16	24	29	29	28	25	28	27	28	27	29	30	29	30	29	25	29	25	26	
Фоновый	0.25	0.10	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.25	0.30	0.20	0.10	0.20	0.15	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	0.40	0.35	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция АУТОМАТИЧЕСКАЯ

(лучше, автоматическая)

ЮВЗ МГУ МАРТ 1959

НИРФИ

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сидорова

Долгота 44°17'В широта 56°09'N

полное время 45°E

Кем подсчитана Баранова

№	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E11B	E12B	E12B	E12B	E13B	C	B16A	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E17A	E12B	E13A	E11B	E14A	
2	E13B	E14A	E	E11B	E	E	E13B	G	G	G	G	3.2	G	G	G	G	G	G	1.8	E	E	E	E13B	E12A
3	E13B	E13B	E	E	E	E	E12B	E20B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E14A	E15A	E12B	E	E14B	
4	E12B	E12B	E13B	E13B	E	E13B	E12B	G	G	G	G	G	G	3.4	G	G	G	G	1.3	E16B	E12A	E12A	E12A	
5	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	E12B	E	E	E13A	E13A	
6	E12B	E12B	E	E	E	E11B	G	G	G	3.1	G	G	G	G	G	G	G	G	E12B	E12B	E13A	E13A	E12B	
7	E12B	E11B	E12B	E	E	E	E12B	G	G	G	D30R	D30R	2.7G	G	2.0G	G	G	G	E12B	1.6	E12A	E12B	E12B	
8	E12B	E11B	E12B	E	E	E	E13B	G	D23R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.3	G	G	G	G	G	G	G	E11B	E12B	2.1	2.0	E12B	
10	E	E	E	E	E	1.2	E12A	G	2.6	3.7	3.4	3.9	4.1	4.0	3.6	3.5	G	G	E12B	E13B	E12B	E	E11B	
11	E11B	E12B	E	E	E	E	G	G	G	3.4	3.6	3.6	G	3.7	G	G	G	1.6G	1.9	E14B	E	E12B	E14B	
12	E11B	E	E	E	E	E11B	G	G	G	3.7	3.5	3.9	3.9	G	G	G	G	G	E	E14B	E15B	E13B	E	
13	E14B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	4.0	3.7	G	G	G	G	E11B	E13B	E	E16B	E12B	
14	E12B	E	E	E13B	1.4	E	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	3.6	G	3.0	G	2.6	2.8	E12B	E11B	
15	1.6	3.1M	E12A	E	E	E	G	G	G	G	3.5	4.0	2.5G	4.0	4.1	4.1	3.3	2.0G	4.0H	3.0H	2.0	2.9	2.6	
16	E20B	E17B	3.3	4.3M	E	2.2	G	2.2G	G	G	3.6	4.2	U3.6R	3.6	G	G	2.4G	2.0G	2.1	1.5	2.3	E15B	E18B	
17	2.3	E11B	2.4	E12B	2.0	E	G	2.1G	3.2	3.3	3.5	3.6	4.2	4.1	2.7G	4.0	U3.9X	2.3G	D1.4R	E12B	E13B	2.7	E2.9B	
18	U2.7X	2.7	2.0	1.7	D1.2R	U1.4R	G	G	G	G	G	D3.4R	C	C	G	G	G	1.6	G	E	E13B	E18B	E17B	
19	E12B	E14B	E12B	E11B	E	E	G	G	G	C	C	C	3.6	3.2G	3.3G	2.4G	2.2G	D2.4R	2.0	2.0	E18B	E20B	E17B	
20	E17B	E13A	1.4	E	E12B	E11B	G	G	G	G	3.2G	3.4G	4.0	G	3.9	G	G	3.0	2.0	E12B	1.7	E12B	E13B	
21	E12B	E11B	E13B	E	E12B	E12B	G	G	G	G	4.0	3.9	3.6G	G	G	G	G	G	E11B	E13B	E14B	E12B	E11B	
22	E12B	E	E	E	E12B	E	G	G	G	3.9	4.0	4.3	4.1	4.0	G	G	G	G	G	E12B	E12B	E	E13B	
23	E11B	E12B	E13B	E12B	E	E12B	G	G	G	G	3.3G	3.5G	G	G	3.6	G	G	G	G	E12B	E12B	E18B	E12B	
24	E16B	E	1.4	E11B	E	E11B	G	G	G	G	3.6	4.0	3.6	G	E4.4B	G	G	G	G	E12B	E11B	E12A	E12B	
25	E11B	E	E11B	E12B	E12A	2.1	G	G	G	E4.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E12B	E16B	E12B	E13A	
26	E17B	E12B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E16B	E13B	E12B	E13B	E16B	
27	E16B	E12B	Y	Y	1.5	G	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	B	Y	2.0	E17B	
28	Y	E13B	3.0M	E	E	E15B	G	G	2.1G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E13B	E12B	E12B	E15B	
29	E20B	1.9	E	1.5	E11B	1.8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E14B	E11B	E12B	E	
30	E13B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.4G	C	C	C	C	G	2.6	E14B	2.6	E12B	E11B	
31	E12B	E11B	E15B	E14B	E12A	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E13B	E12B	E11B	E11B	
картин	E1.6	E	E1.3	E	E1.4	E	E1.2	E	1.2	G	1.2	G	G	G	0.5	G	0.8	G	1.4	E1.4	E1.6	E1.3	E1.4	
Минимум	E12B	E12B	E12	E	E	E11	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2	E1.3	E1.2	E12B	
Максимум	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	
Описание картин																								

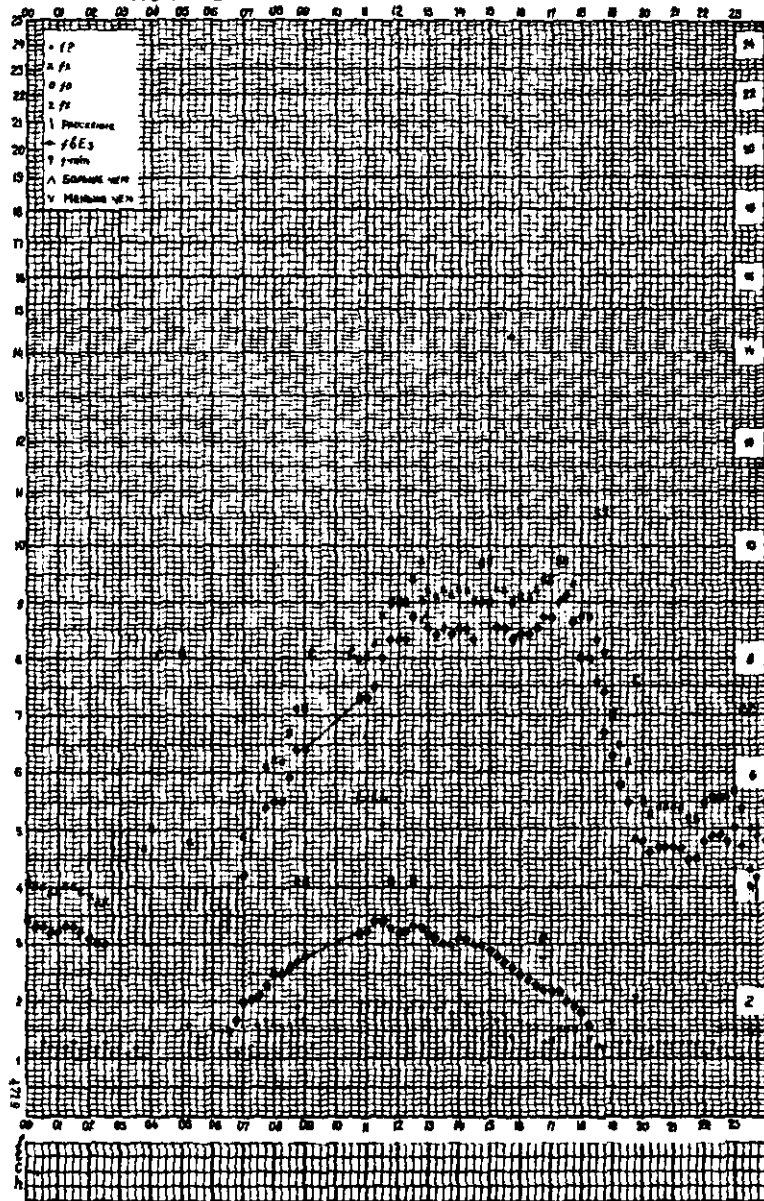
Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20

Сек

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

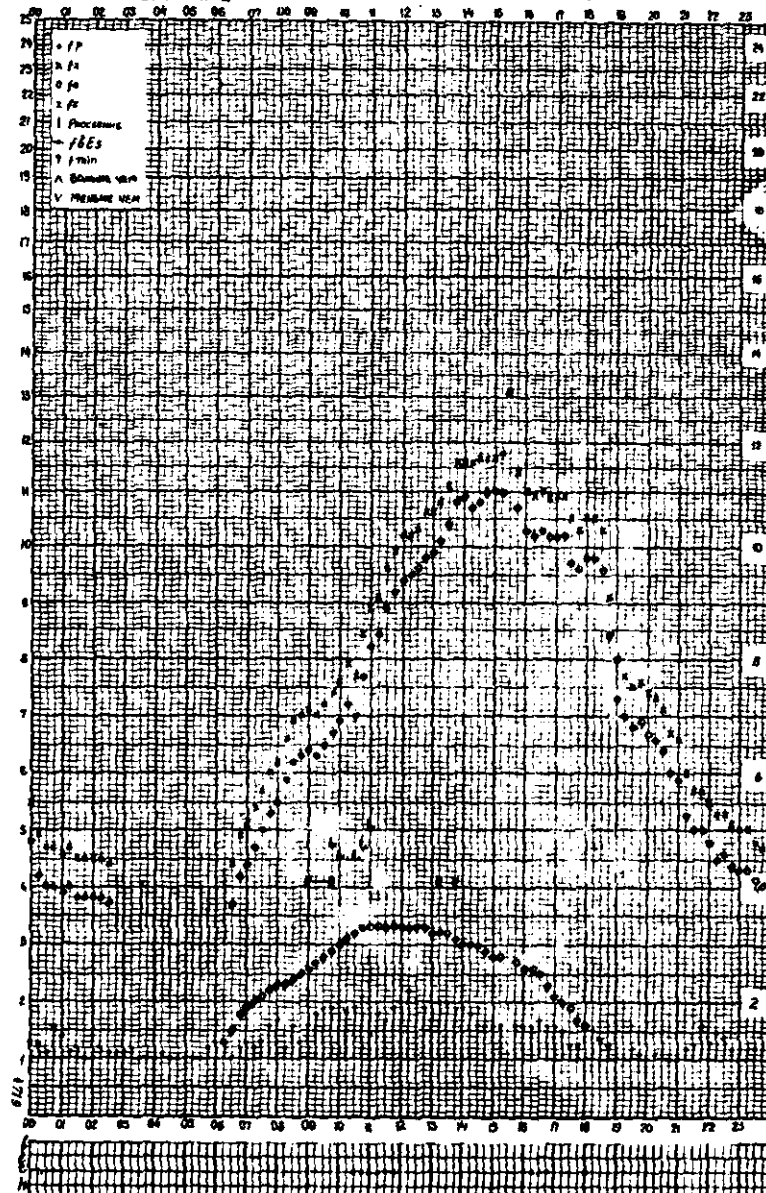
станция Горный f-график ионосферных данных дата 1 марта 1959
Время 45°E



Кем отчитано ВРЪНЬСКОЕ, ЕРУСЛАВОВ

Форма 7Э-3

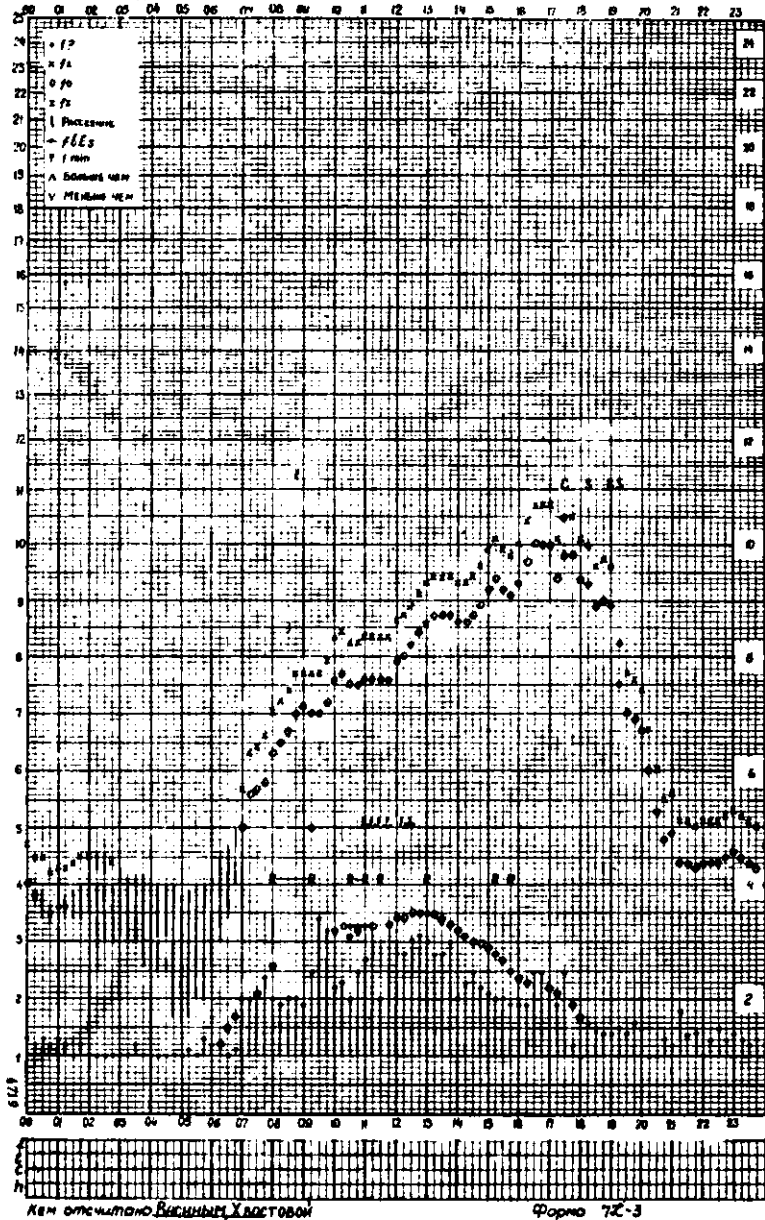
станция Горный f-график ионосферных данных дата 2 марта 1959
Время 45°E



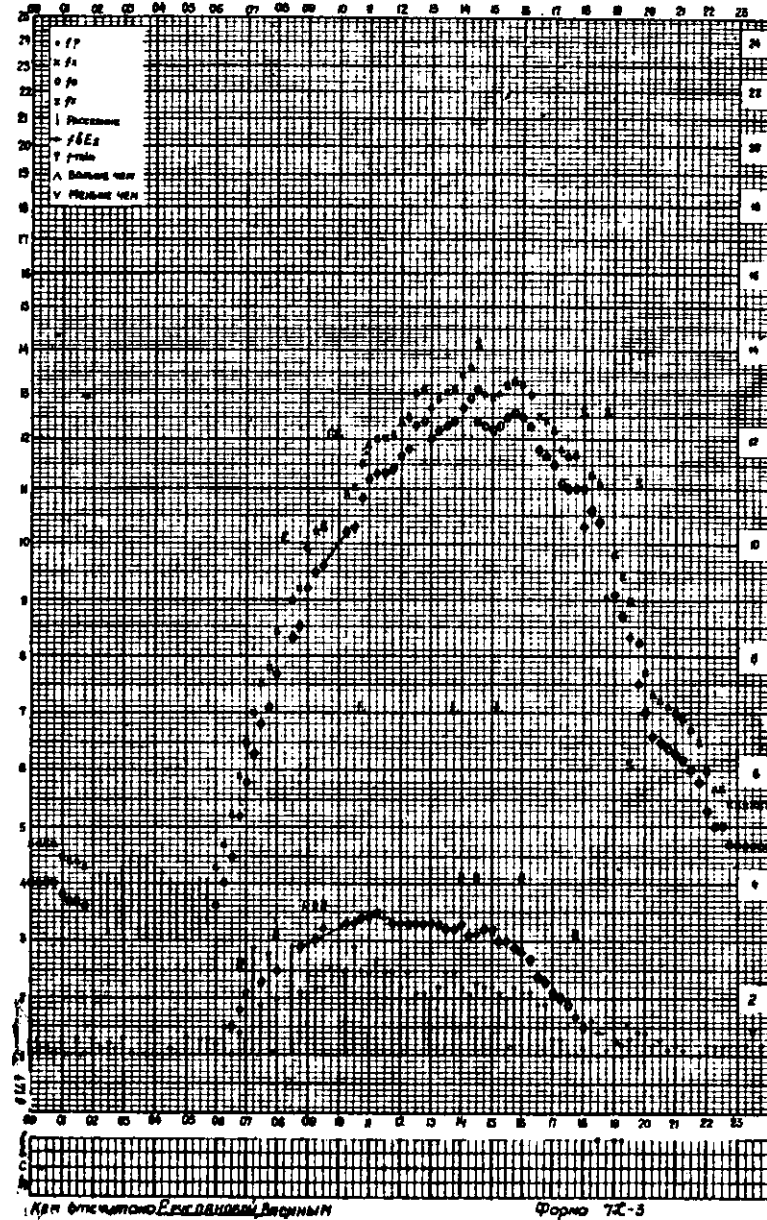
Кем отчитано ХАКТОБОВ, АРТЕМЬЕВ

Форма 7Э-3

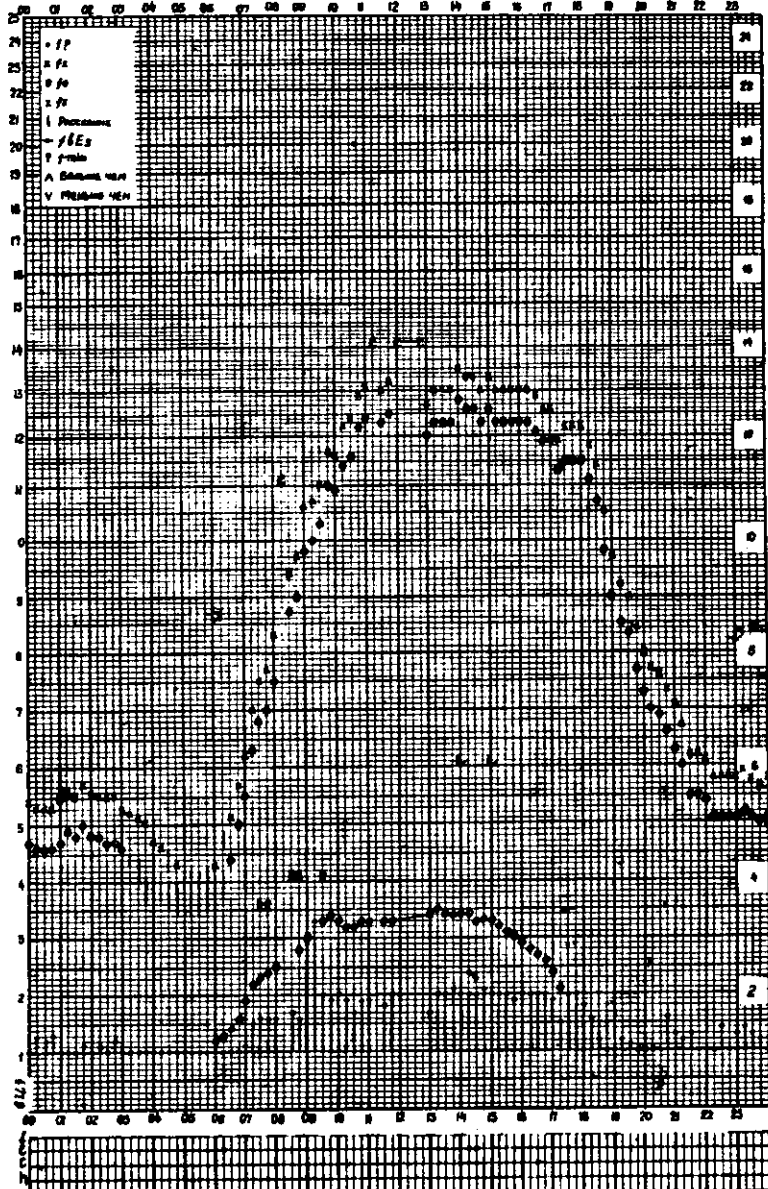
станция Горький f- график ионосферных данных дата 3 января 1959
ВРЕМЯ 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 4 марта 1959
Время 45°В



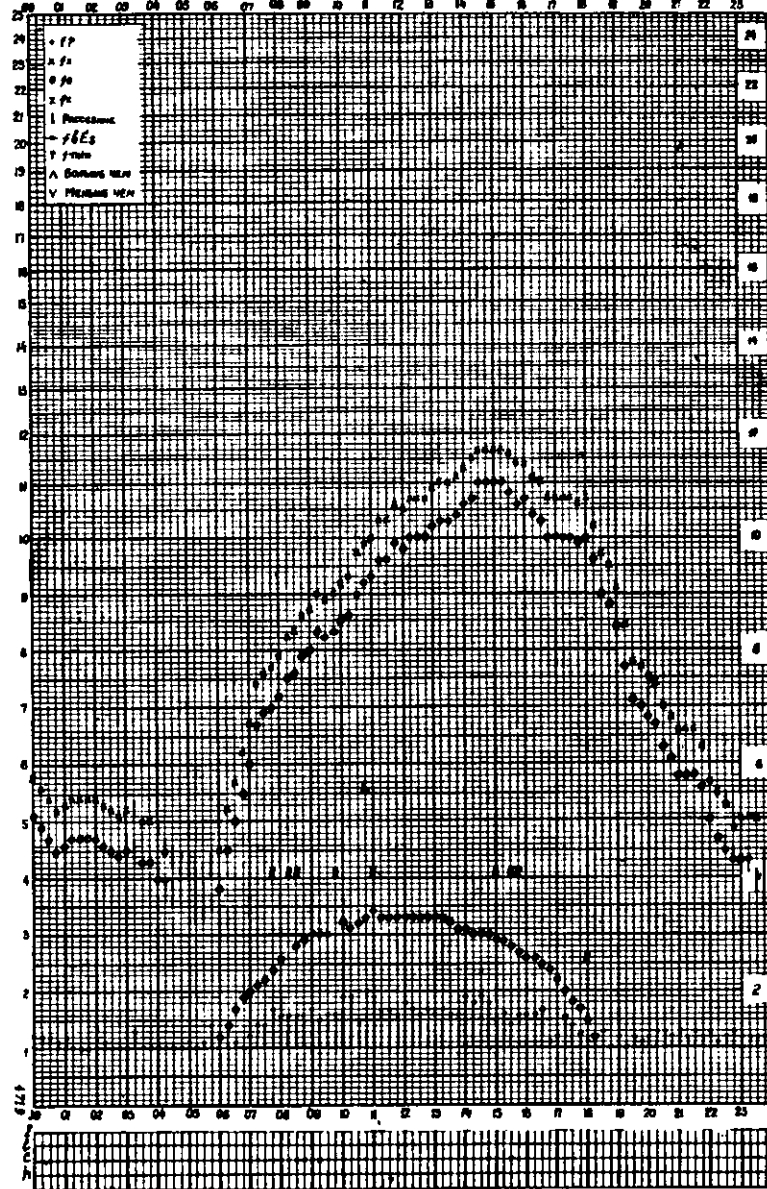
станция Горный f-график ионосферных данных дата 5 марта 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано ДЕТУНЬЕВ, ЕМУСЛАНОВ

Форма 7К-3

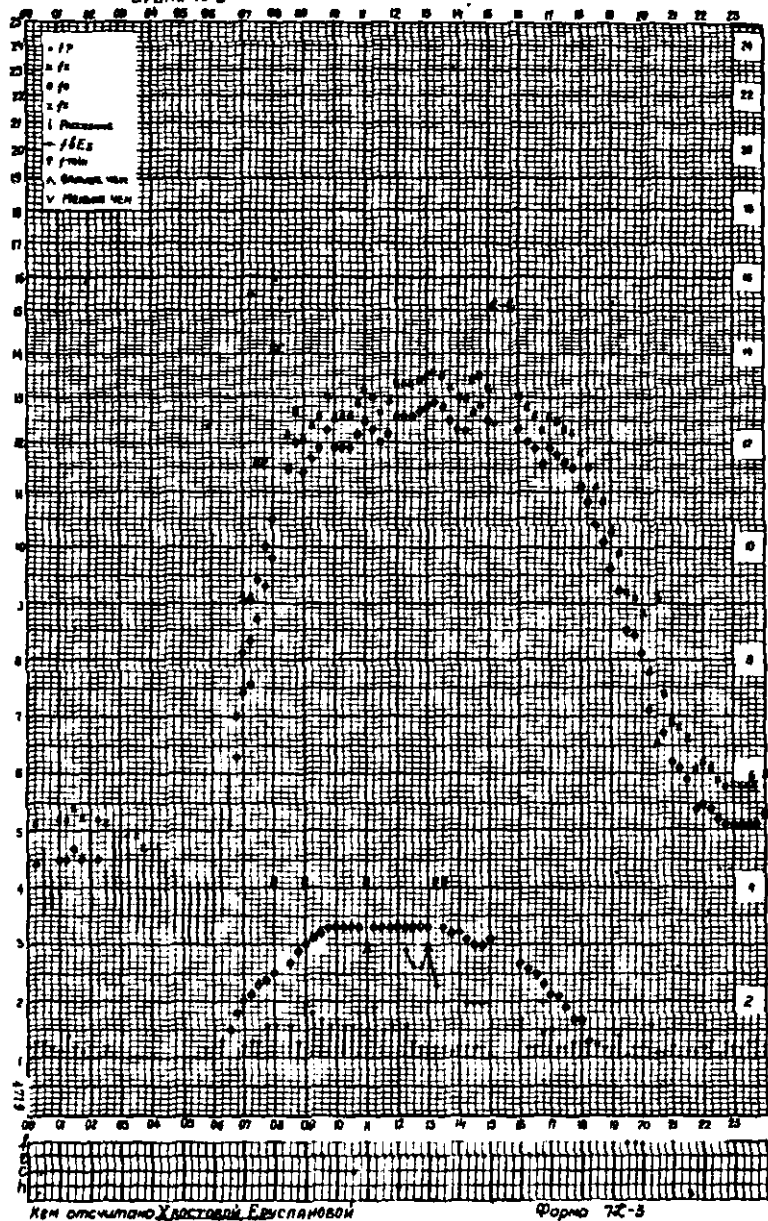
станция Горный f-график ионосферных данных дата 5 марта 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано ХАСТОВ, ВРТЕМЬЕВ

Форма 7К-3

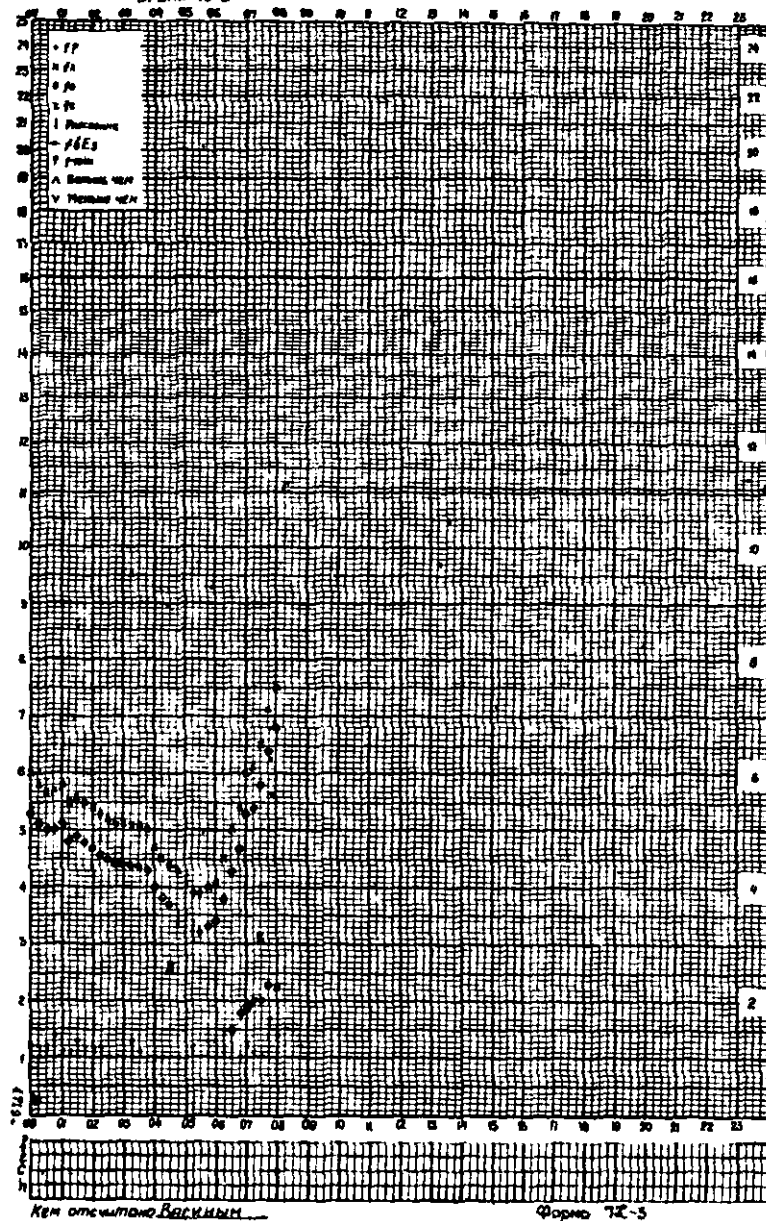
Станция Говый f-график ионосферных данных дата 7 марта 1959
Время 45°Б



Кем отчитано Хвостов Е.Б. и Спанов

Форма 72-5

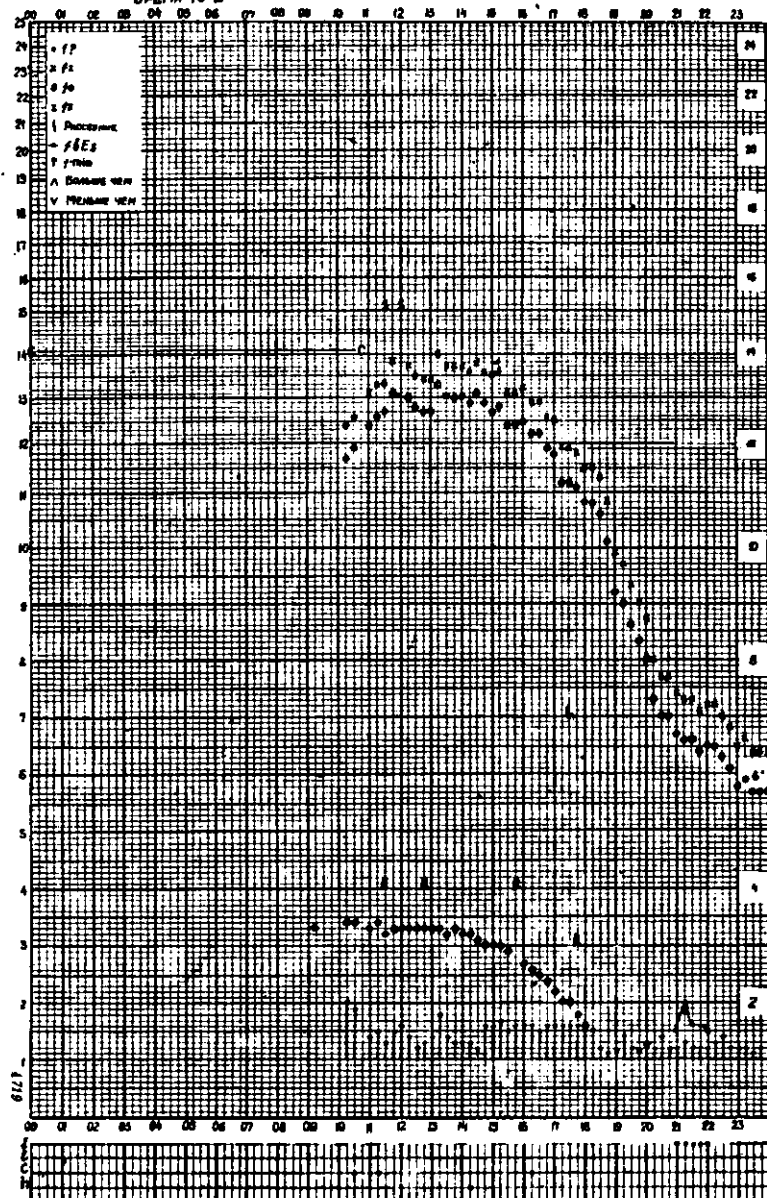
Станция Говый f-график ионосферных данных дата 8 марта 1959
Время 45°Б



Кем отчитано Вегин

Форма 72-5

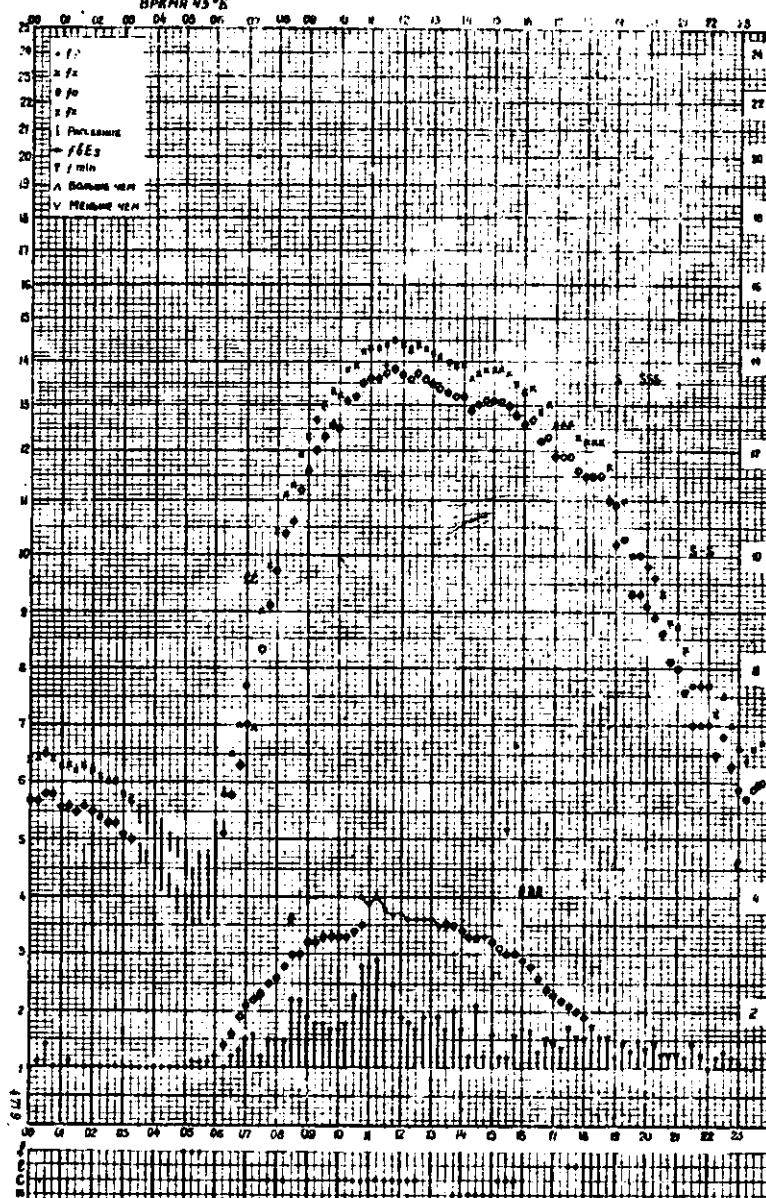
станция ГАРНИИ / график ионосферных данных дата 9 марта 1969
ВРЕМЯ 45°Б



Кем отчитано ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Форма 7Х-3

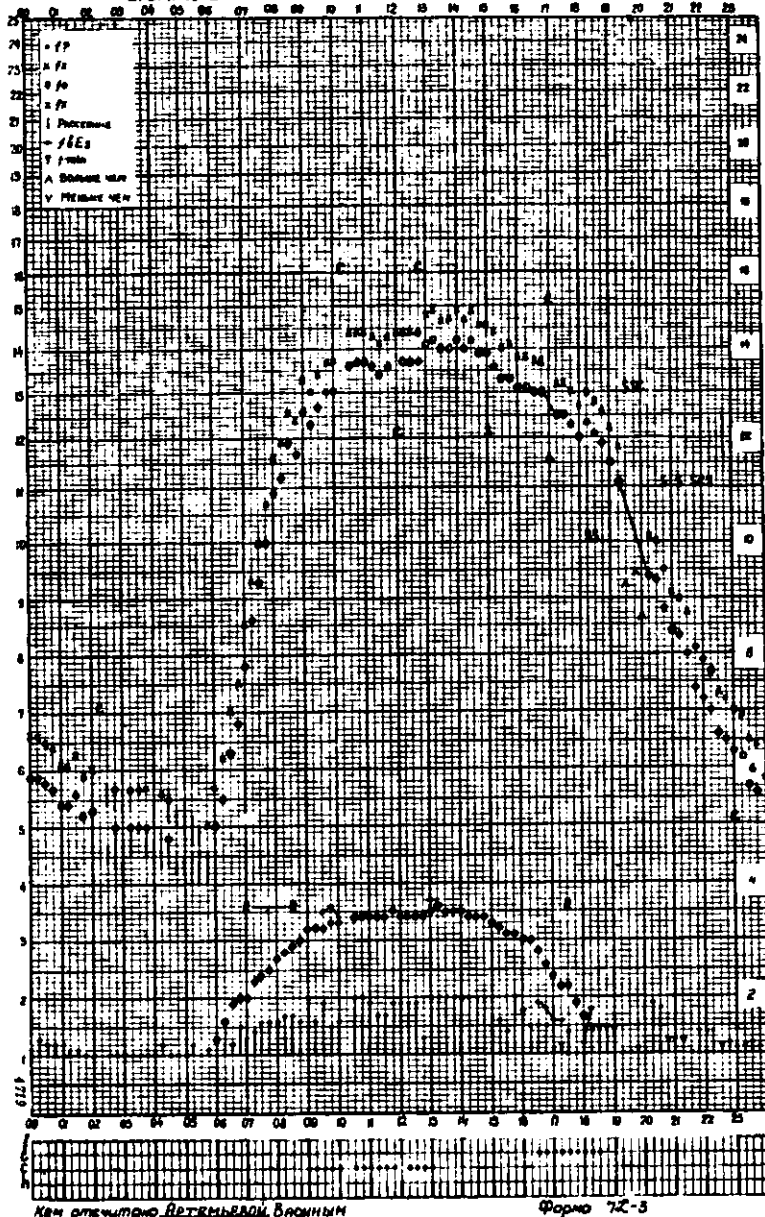
станция ГАРНИИ / график ионосферных данных дата 10 марта 1969
ВРЕМЯ 45°Б



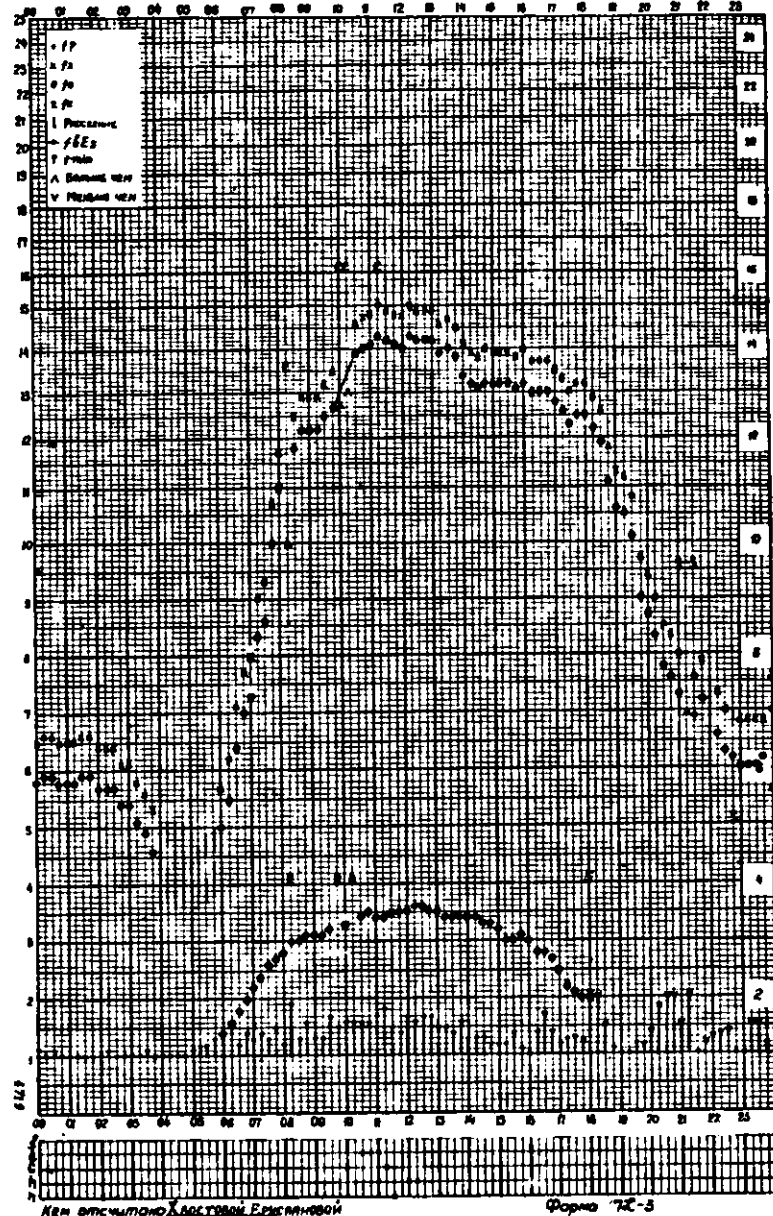
Кем отчитано ЕУСЛАВОВИЧ ВАСИЛЬЕВИЧ

Форма 7Х-3

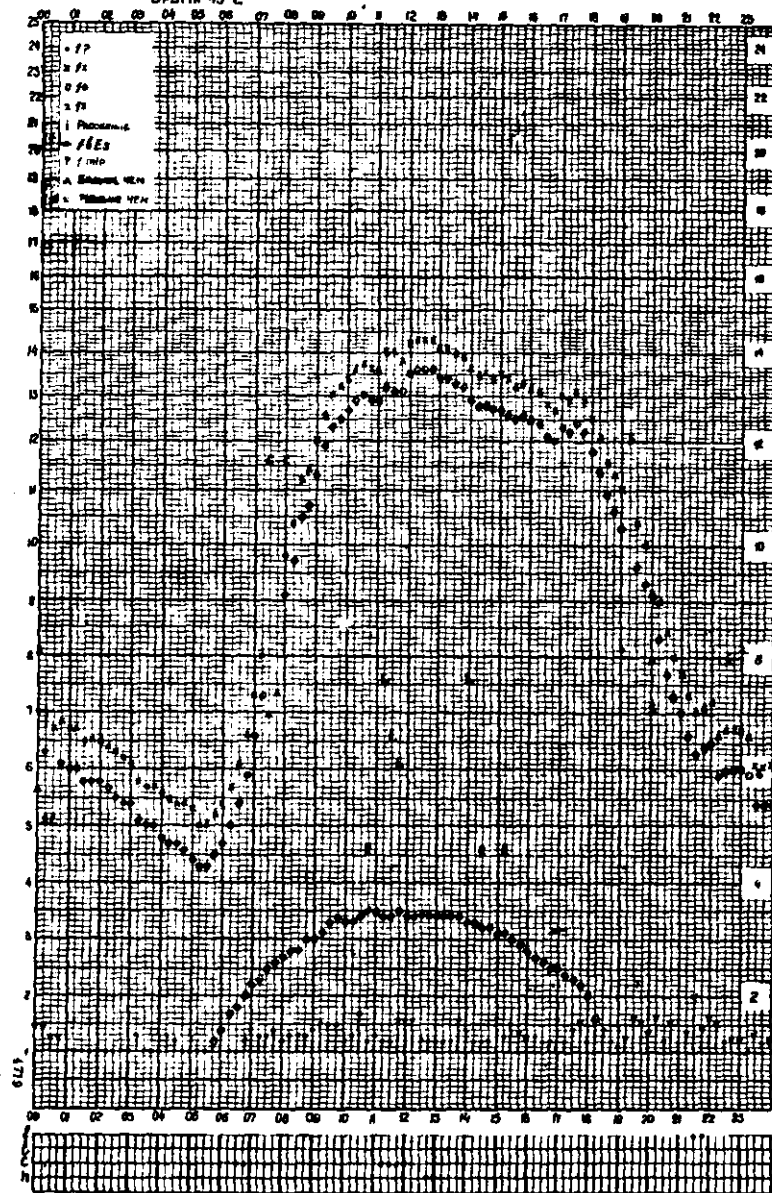
станция Горький f-график ионосферных данных дата 11 марта 1959
Время 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 12 марта 1959
Время 45°E



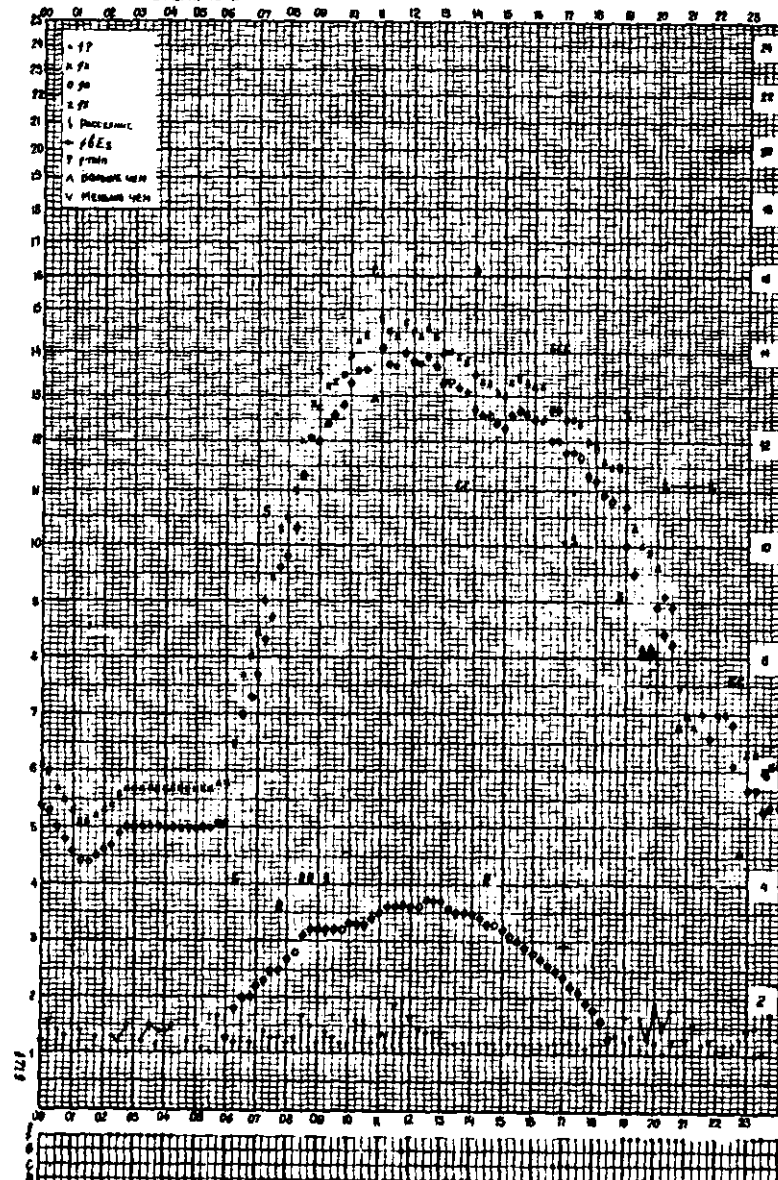
станция Гавриий f-график ионосферных данных дата 13 марта 1959
время 45°E



Кем отчитано ВАСИЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Формо 72-3

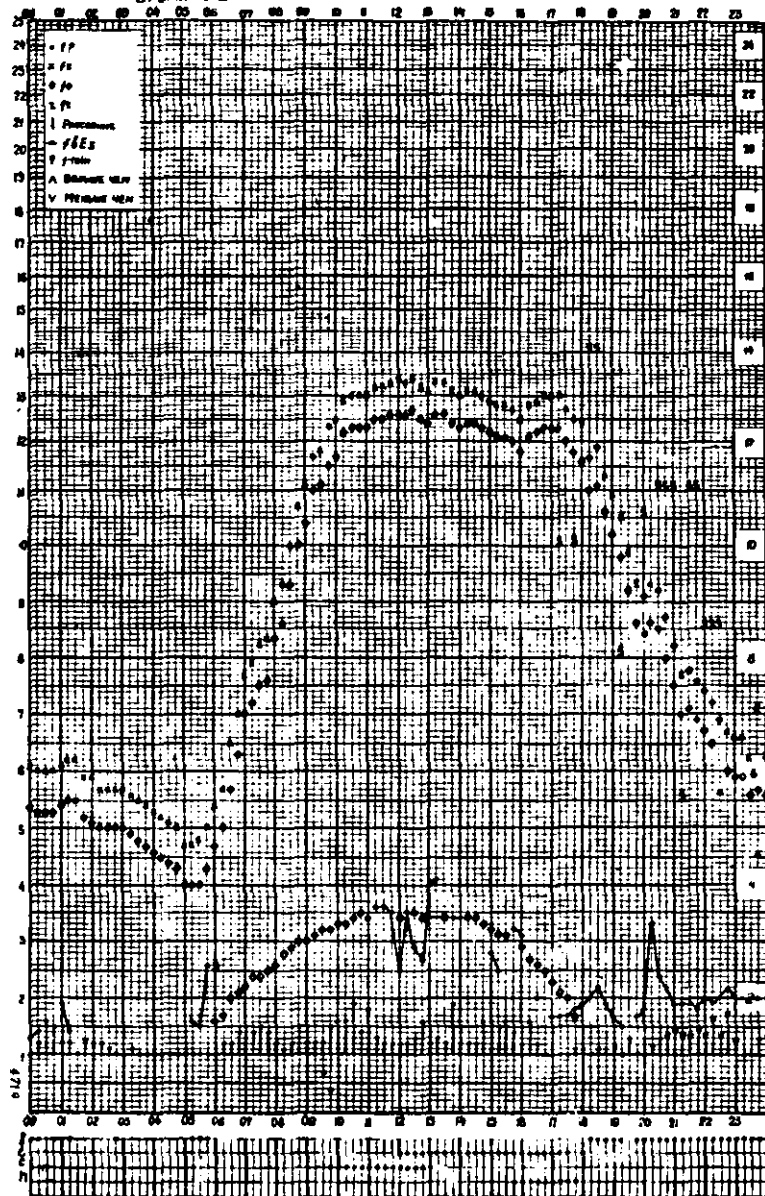
станция Гавриий f-график ионосферных данных дата 14 марта 1959
время 45°E



Кем отчитано БУЛАГАЛОВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Формо 72-3

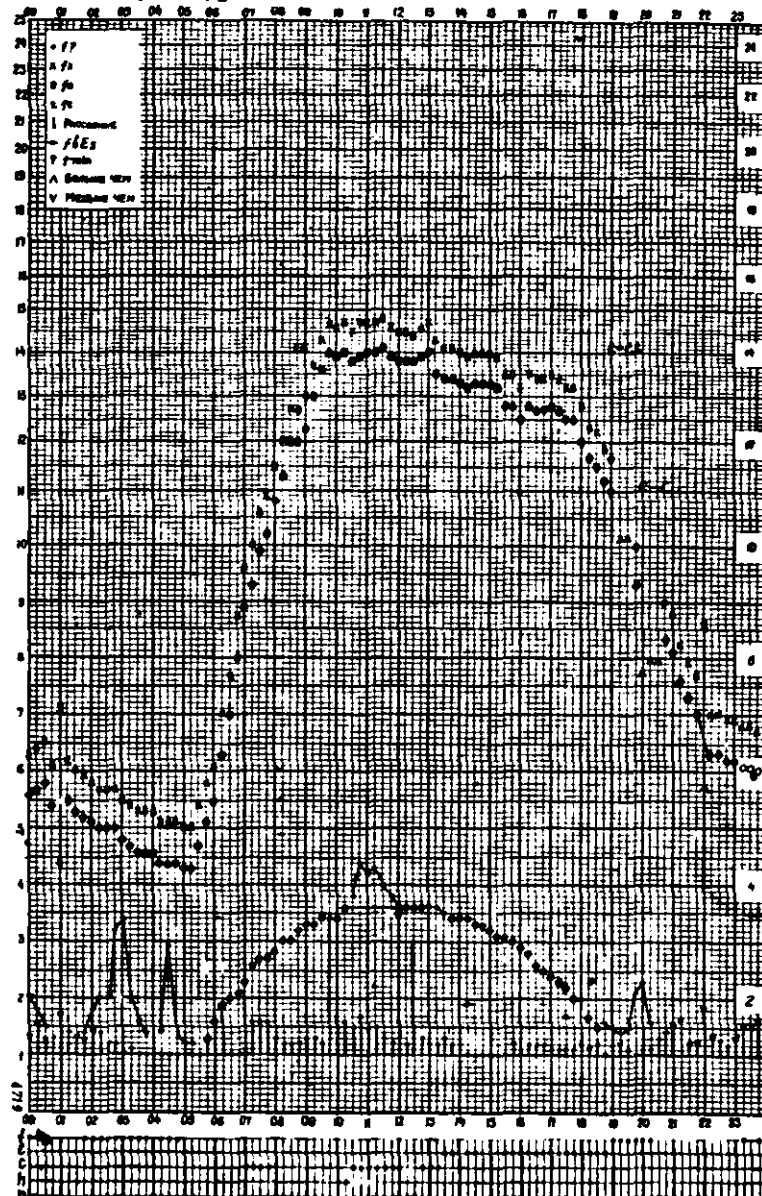
станция Горький f-график ионосферных данных дата 15 марта 1959
Время 45°



Кем отчитано Ветельев, Васинин, Барянов

Формо 7К-5

станция Горький f-график ионосферных данных дата 16 марта 1959
Время 45°

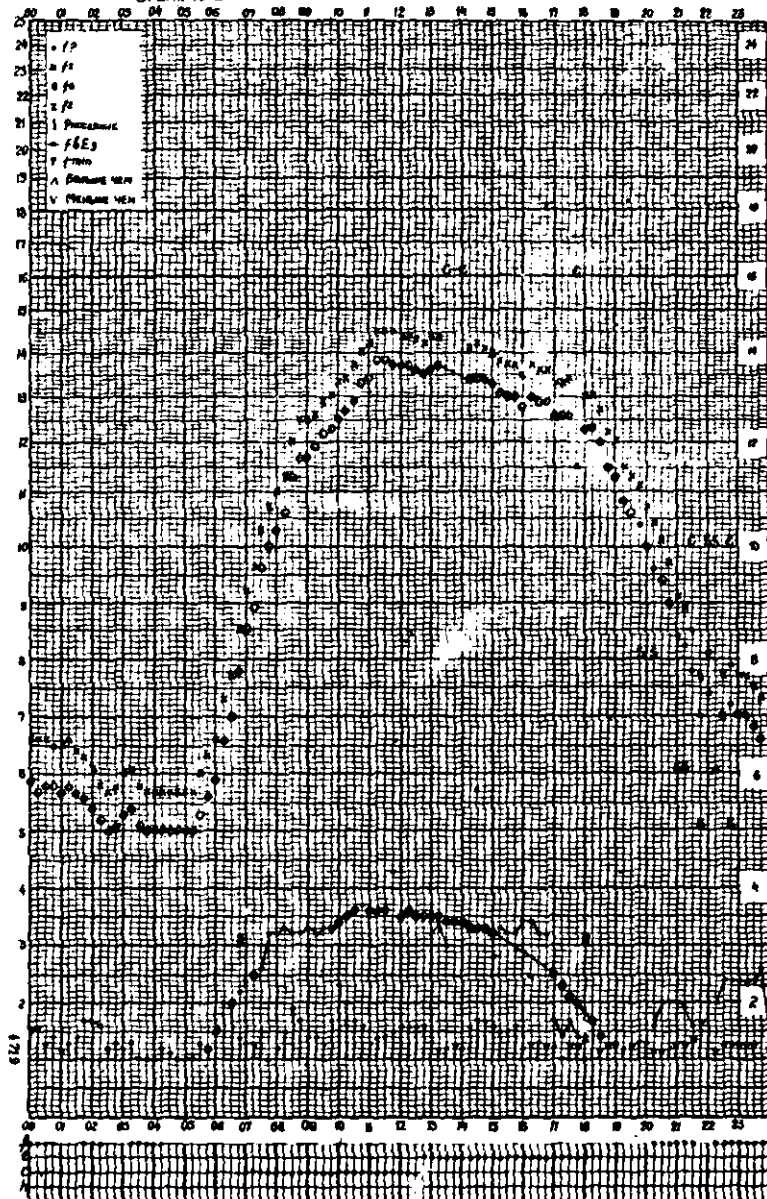


Кем отчитано Хаустов, Ефимов

Формо 7К-5

станция Горький f-профил ионосферных данных дата 17 марта 1969
ВРЕМЯ 45°E

APENA 45°E

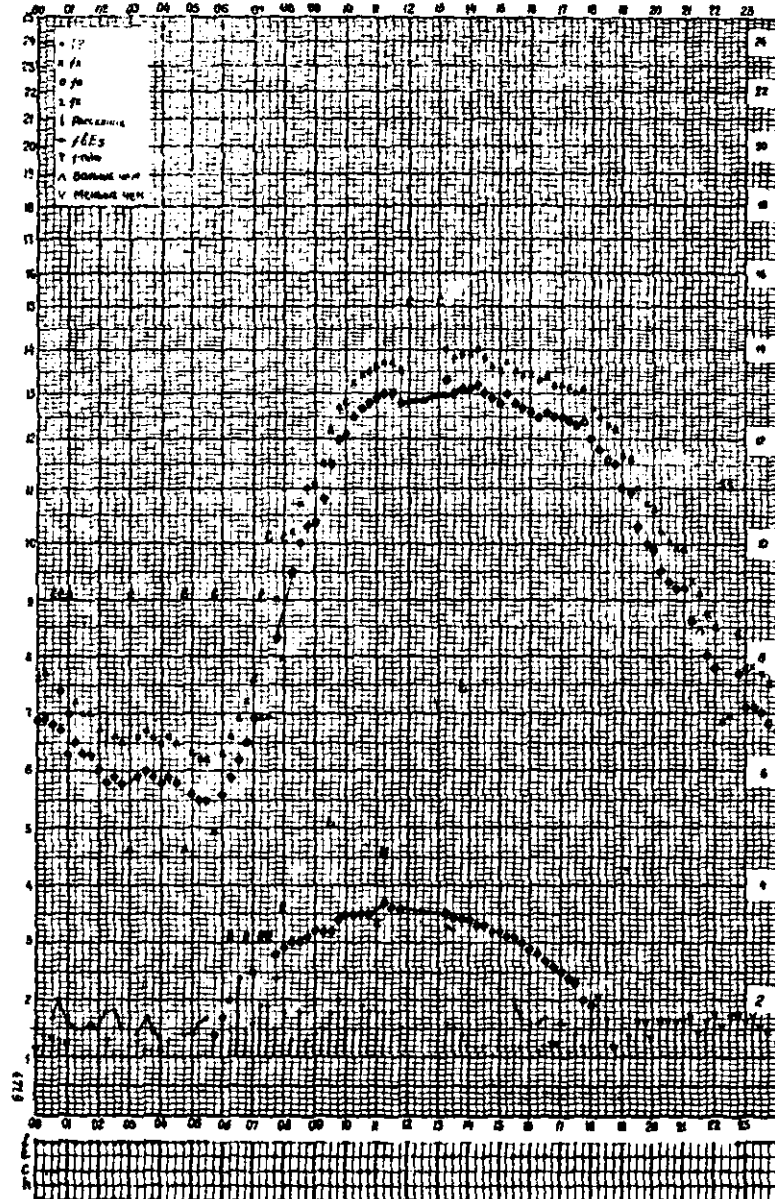


Кем отчитано Петельков Василий

Формы 72-3

станция Горный f-график ионосферных данных дата 18 марта 1959
Время 45°Б

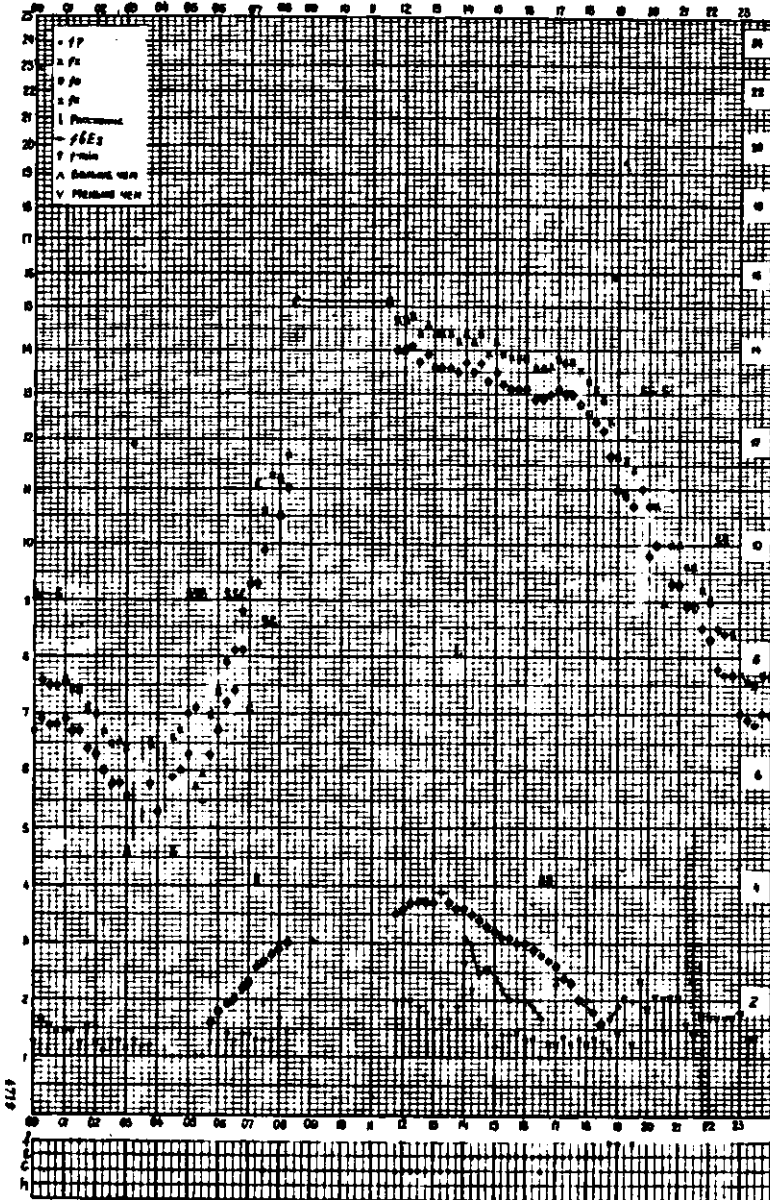
Время 45°Е



Кем отчитано Ерусалмов Артемьев

Форма 72-8

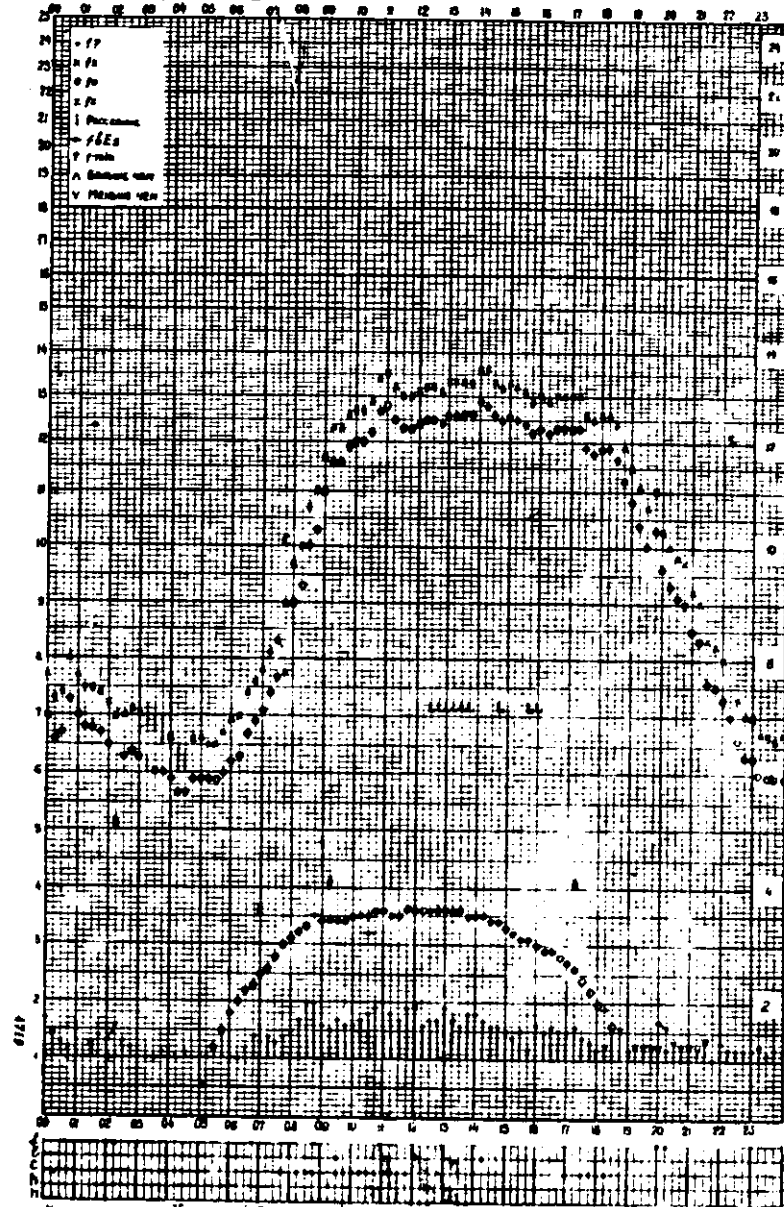
станция Грозный f-график ионосферных данных дата 19 марта 1959
Время 45°E



Кем отчитано Багдиров, Хвостов

Форма 72-3

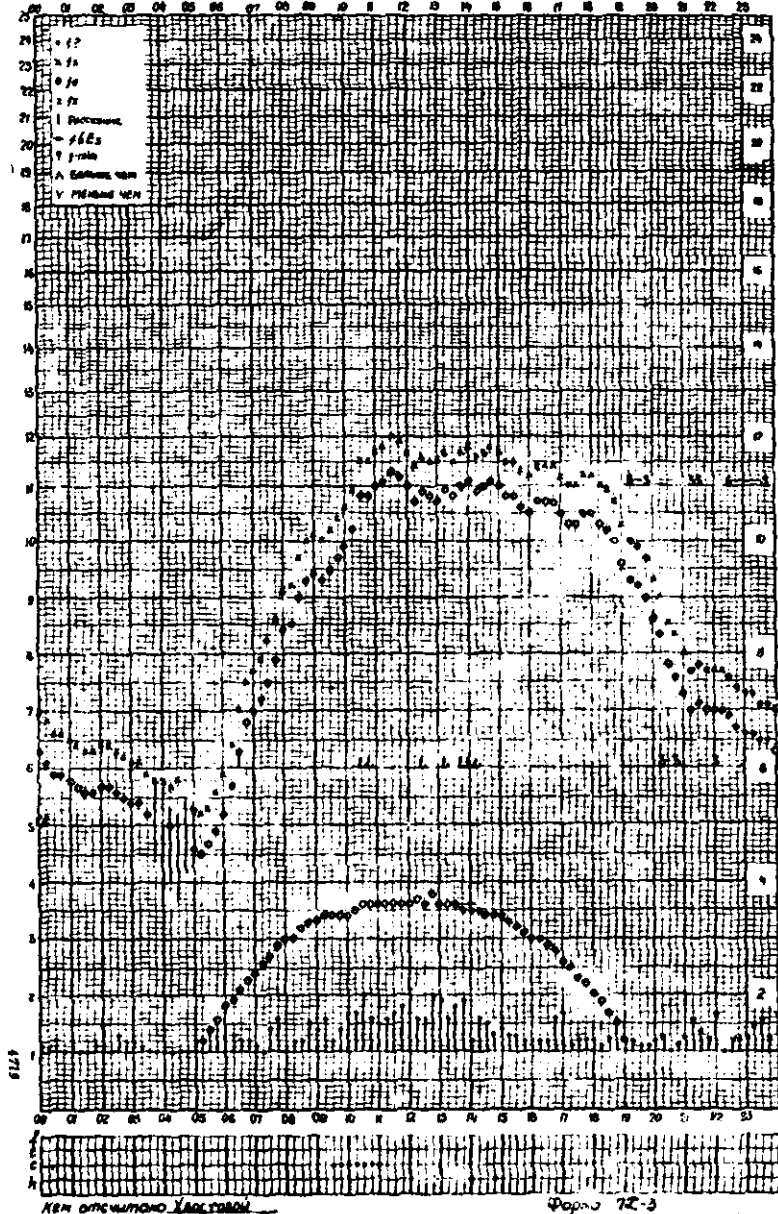
станция Грозный f-график ионосферных данных дата 20 марта 1959
Время 45°E



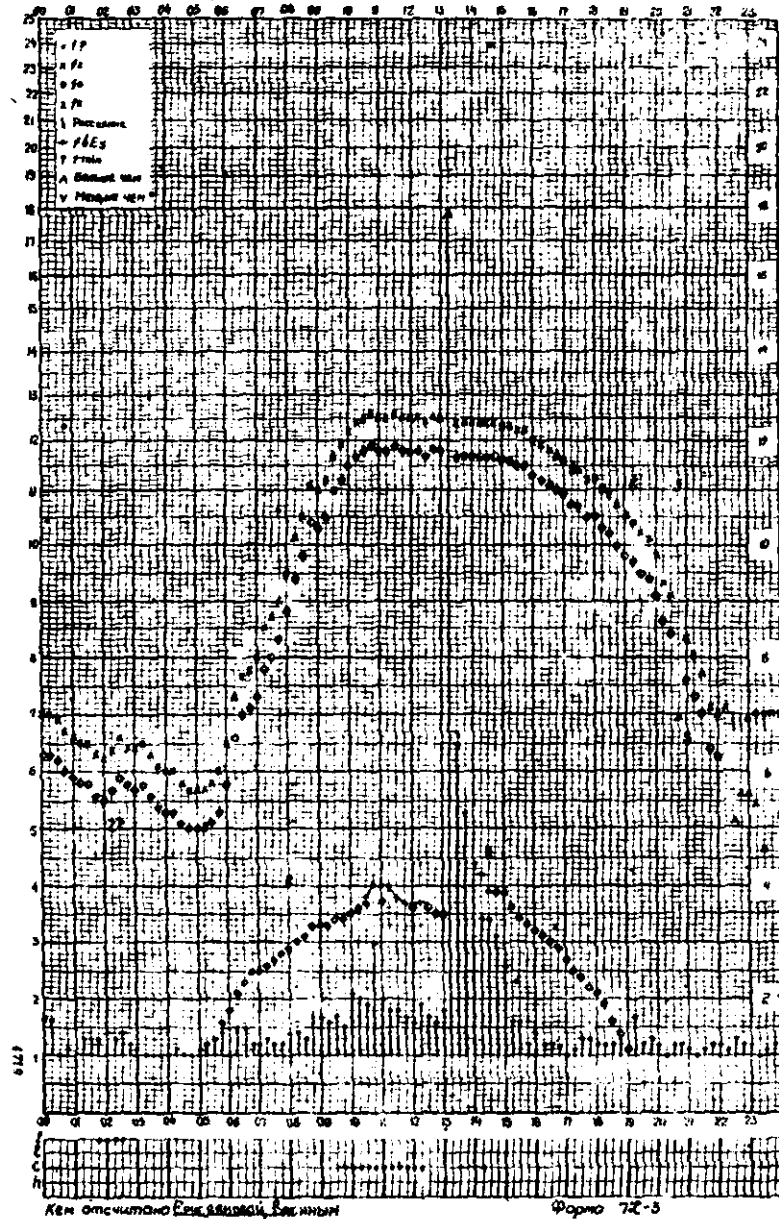
Кем отчитано Хвостов, Ветерин

Форма 72-3

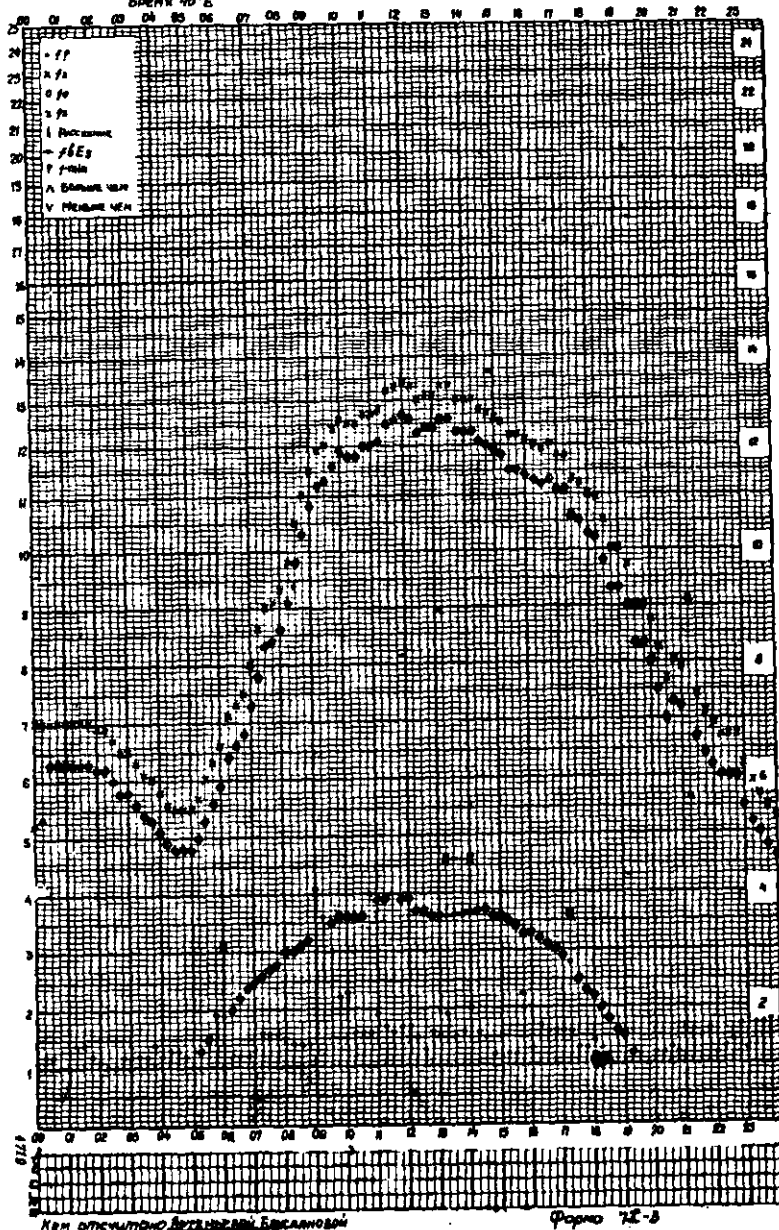
станция Гавейм f-график ионосферных данных дата 23 марта 1959
Время 45:18



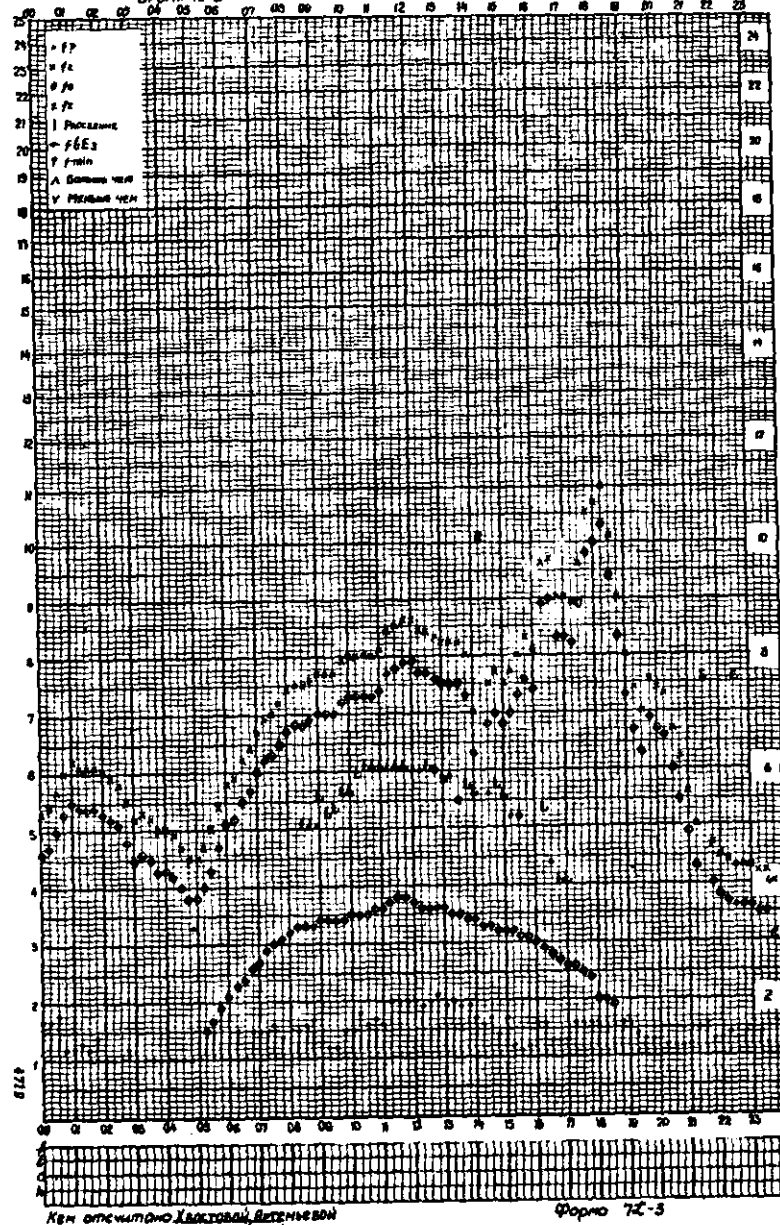
станция Гавейм f-график ионосферных данных до 24 марта 1959
Время 45:42



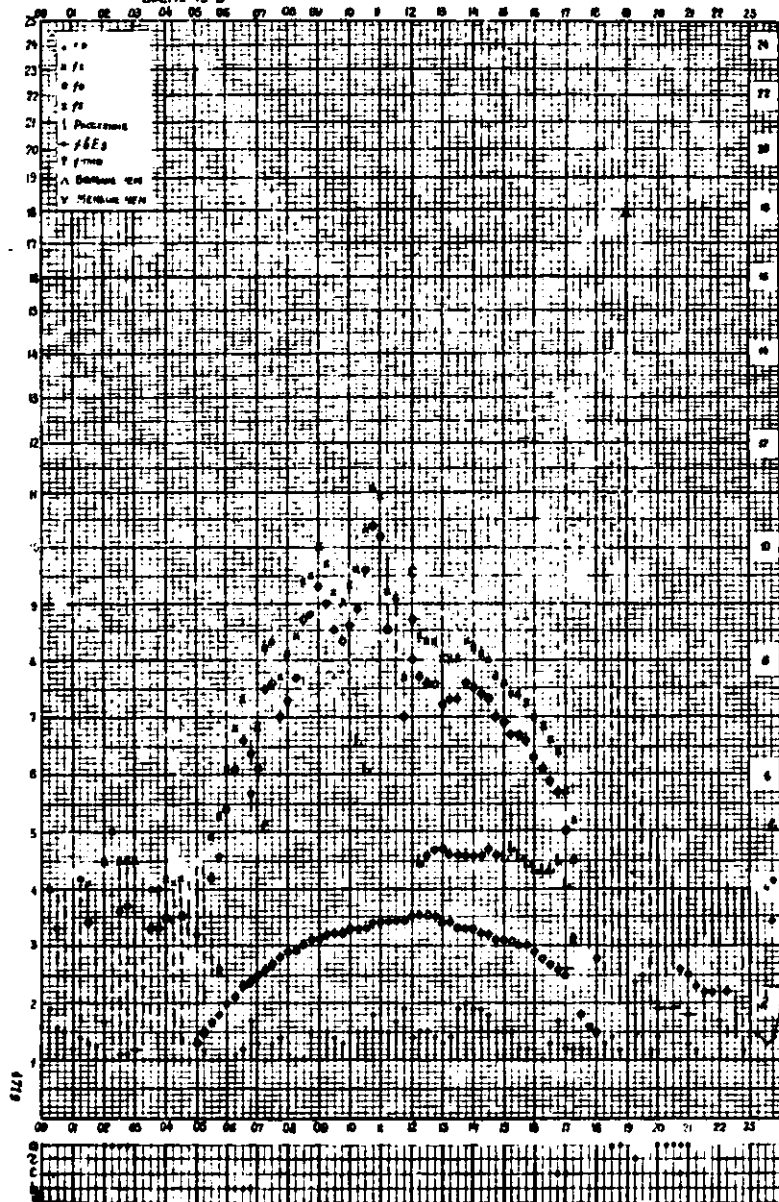
станция Говый f-график ионосферных данных дата 25 марта 1959
Время 45°E



станция Говый f-график ионосферных данных дата 26 марта 1959
Время 45°E



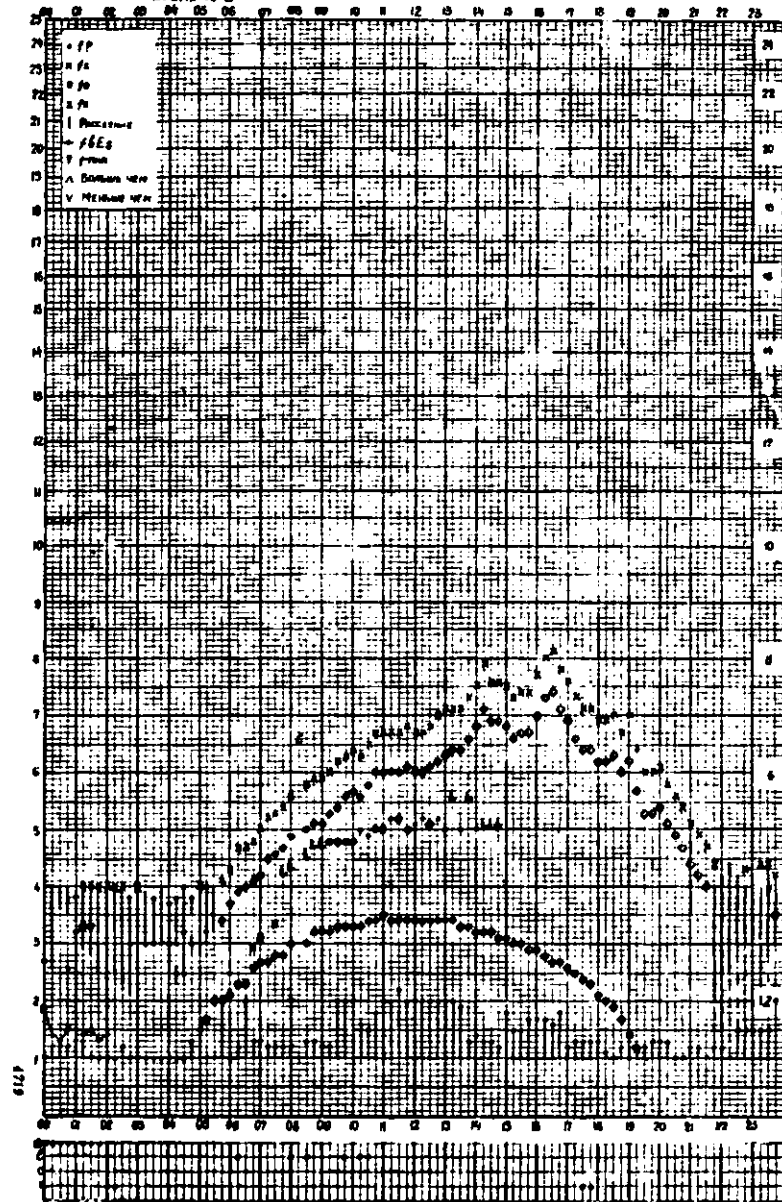
станция Горный f-график ионосферных данных дата 27 января 1961
Время 45°E



отсчитано Вислым, Хвостовой

Форма 7К-3

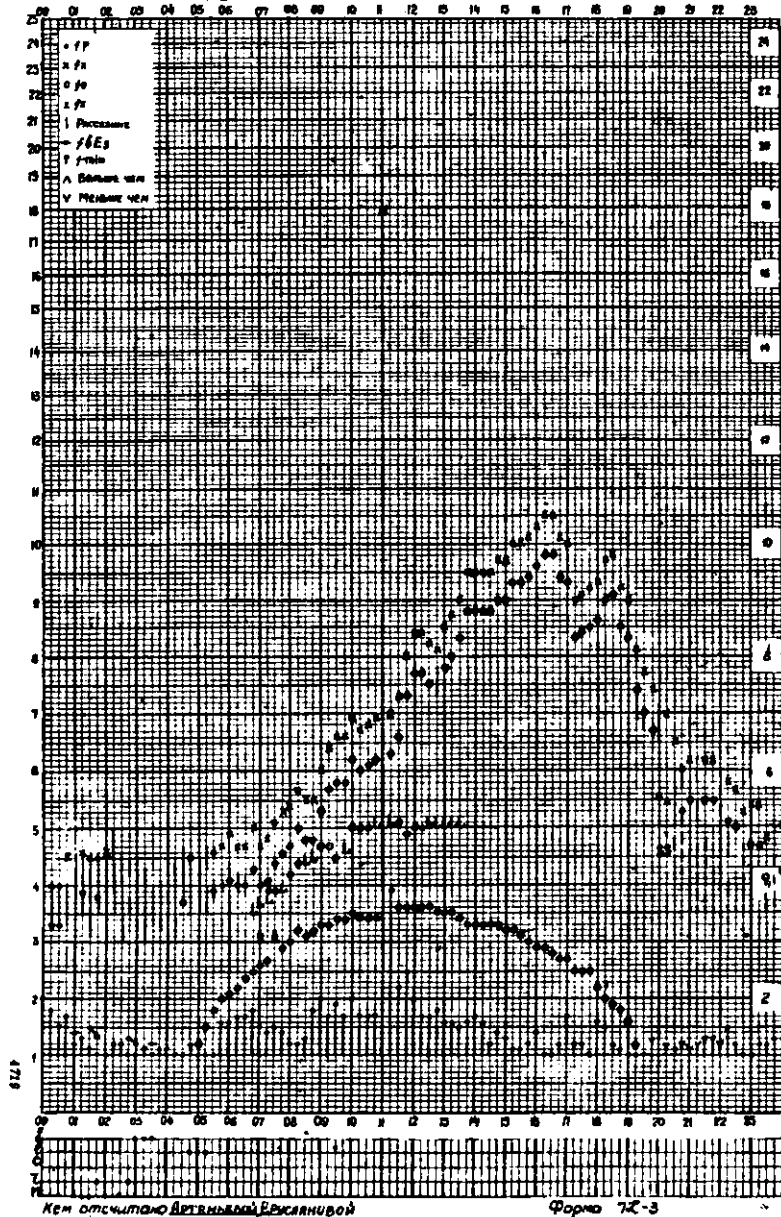
станция Горный f-график ионосферных данных дата 28 января 1961
Время 45°E



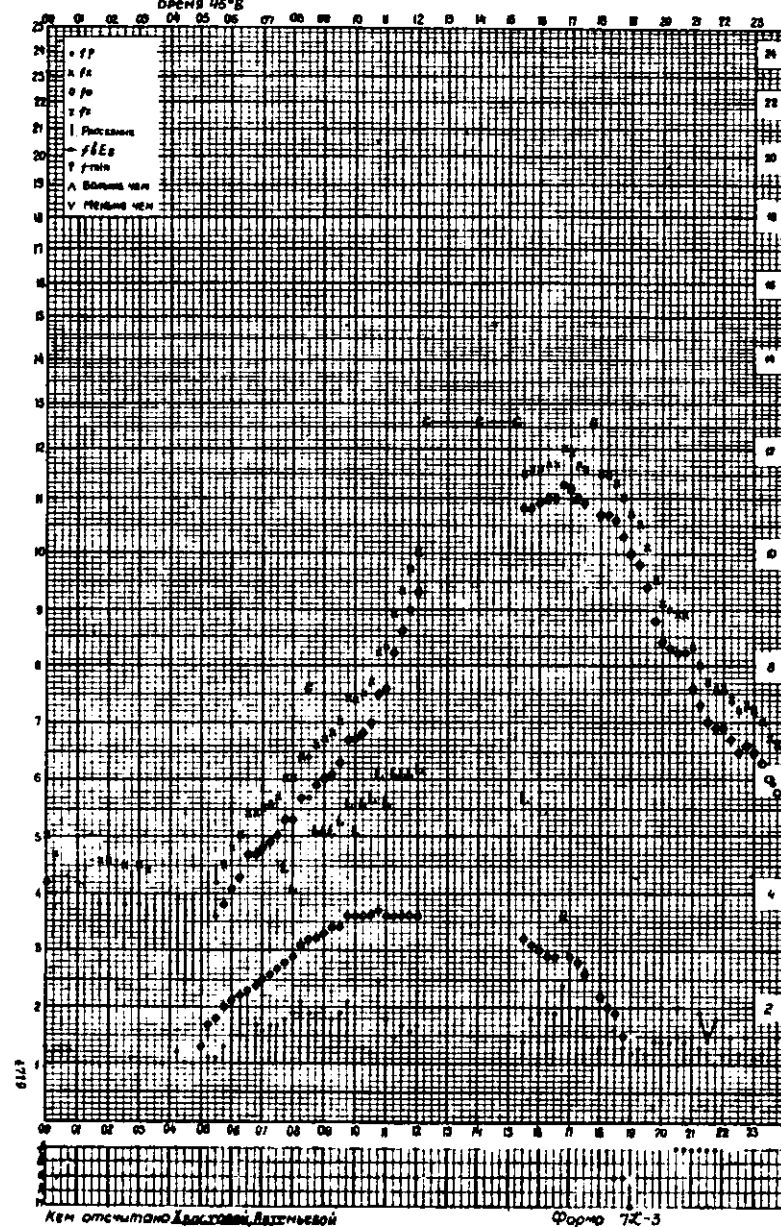
Кем отсчитано Е.В.Климов, В.С.Силин

Форма 7К-3

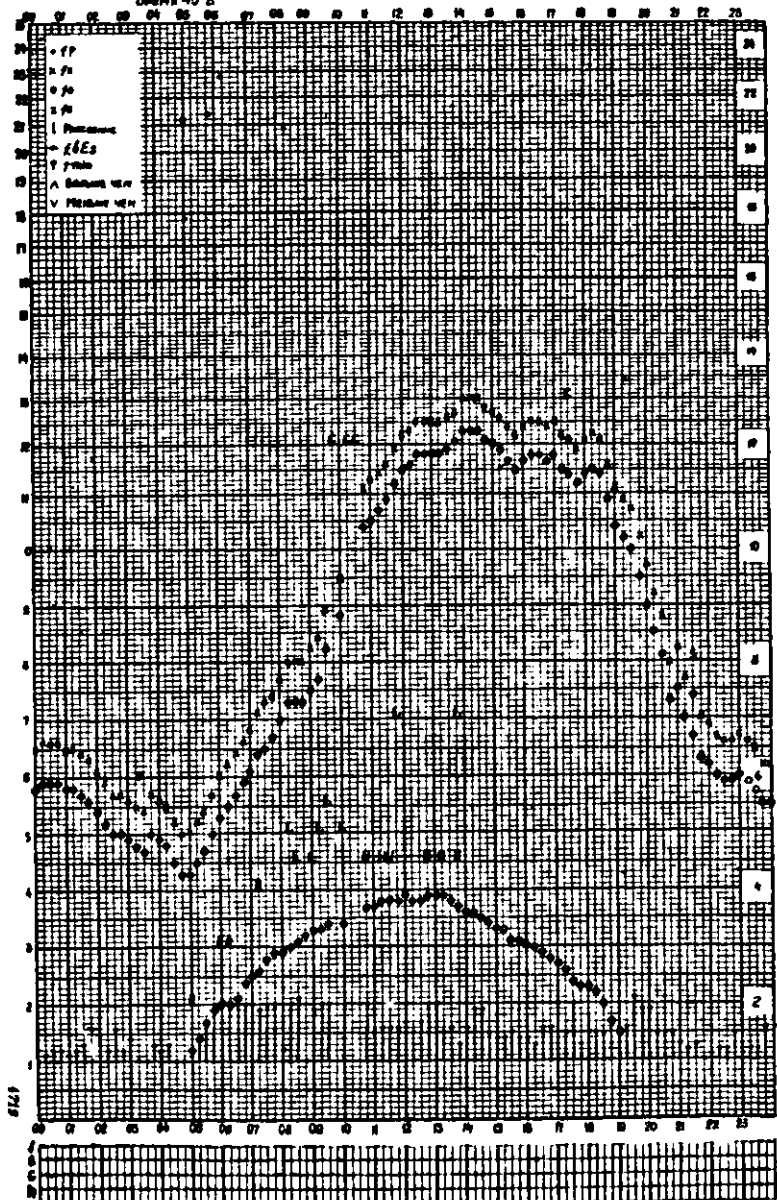
станция Говыки f-график ионосферных данных дата 29 марта 1959
Время 45°E



станция Говыки f-график ионосферных данных дата 30 марта 1959
Время 45°E



станция Самарканд f-график ионосферных данных дата 31 марта 1959
 Время 45°E



Кем отчитано Васильев, Кавтатов

Форма 72-5